

UNIVERSAL
LIBRARY

OU_224569

UNIVERSAL
LIBRARY

جلد حقوق بنام مصنف محفوظ ہیں

هُوَ الْعَلِيُّ الْكَبِيرُ

جِلْدِ اَوَّل

تشریح کبیر

زبان اردو میں علم تشریح کی سب سے پہلی جامع اور مکمل کتاب
تشریحی نصابِ تعلیم کُلّیہ طبّیہ (طبیہ کالج) دہلی
مؤلف

حکیم محمد کبیر الدین

جو حضرت شیخ الملک حکیم حافظ محمد اہل خانہ صاحب قبلہ مرحوم کے
ایم اے ۱۹۱۹ء میں طبّیہ کالج دہلی کے تشریحی نصاب کے لئے لکھی گئی

۱۳۵۲ھ • ۱۹۳۳ء

اس کتاب کے لئے کا پتہ

ناظم فنت المسیح - قریول باغ - دہلی

قیمت چھ روپے

درمطبوٰعہ محبوب المطابع - دہلی

نتیجہ ثالث تعداد ایک ہزار

مطبوعات دفتر السبح اور طبیبہ کالج دہلی کے نصاب کی جدید کتابیں

کلیات

افادہ کبیر (داخل نصاب تعلیم) ترجمہ و شرح
موجز القانون مع طبی مفاتیح و

اختلافی مسائل و مباحث ضروری قیمت ۱۲

ترجمہ شرح کلیات قانون (داخل نصاب تعلیم)
قانون شیخ کے

حصہ کلیات کا سلسلہ ترجمہ و شرح جسکی خصوصیت ہے

کہ ایک کالم میں اصل عربی عبارت ہے اور دوسرے

کالم میں اسکا ترجمہ یہ دو حصوں میں منقسم کیا گیا ہے

قیمت حصہ اول ۵۰ حصہ دوم ۵۰

مباحث ضروری کلیات طب یونانی کا اہم

مباحث بصورت سوال جواب

احتیاجات میں زیادہ تر اسی قسم کے سوالات کو حل ہے

ترجمہ موجز القانون (داخل نصاب تعلیم)

عربی کا ترجمہ ہے اور اسکی خصوصیت یہ کہ ایک کالم میں عربی

ہے اور اس کے بالمقابل دوسرے کالم میں اسکا ترجمہ قیمت ۱۲

تشریح و منافع

تشریح کبیر (داخل نصاب تعلیم) تشریح انسانی

تشریح کبیر کی سبب واضح معتبر و سبب کتاب

دو جلدوں میں قیمت جلد اول ۱۲۰ جلد دوم ۱۲۰

جلد دوم با تصویر ہے بلاتصویر ہے

تشریح صغیر

مفردہ و مرکبہ کی مختصر تشریح

سادہ اور سلیس اردو میں لکھی گئی ہے

تشریح تصاویر خرد

تقریباً تشریح تصاویر ہیں قیمت ۱۲

نگین تشریح نقشہ

نے ولایتی طرز کے رنگین تشریح نقشہ چھپوانے کا سلسلہ

شروع کیا ہے چنانچہ ایک نقشہ چھپ چکا ہے جس میں

دماغ، حرام مغز، آنکھ، کان اور زبان کی تصاویر ہیں

تشریح اعضائے نسوان (داخل نصاب تعلیم)

مرحوم اس میں عورتوں کے مخصوص اعضا کی

تشریح بیان کی گئی ہے تعلیم القابلہ کا پہلا

حصہ ہے قیمت ۱۲

منافع الاعضاء (داخل نصاب تعلیم)

وجہ کا مقابلہ بلاتصویر

دفعہ (جو) کی بہترین اور عام فہم کتاب قیمت ۱۲

علم الادویہ

علم الادویہ نفیسی (داخل نصاب تعلیم)

علم الادویہ نفیسی کا ترجمہ ہے نفیسی میں زیادہ تر

ہندوستان کی جڑی بوٹیوں کا ذکر ہے قیمت ۱۲

ملفوظ بنام مصنف محفوظ ہیں

هُوَ الْعَلِيُّ الْكَبِيرُ

جلد اول

تشریح حکیم

زبان اردو میں علم تشریح کی سب سے پہلی جامع اور مکمل کتاب
تشریحی نصابِ سلیم کلیہ طبیہ (طبیہ کالج) دہلی

مؤلف

حکیم محمد کبیر الدین

جو حضرت مسیح الملک حکیم حافظ محمد اجل خاں صاحب قبلہ رحمہ
کے ایمار سے ۱۹۱۹ء میں طبیہ کالج دہلی کے تشریحی نصاب کی تکمیل گئی

۱۳۵۲ھ + ۱۹۳۳ء

اس کتاب کے ملنے کا بہتہ

ناظم دفتر المسیح - قرول باغ - دہلی

قیمت ۷۰

(مطبوعہ محبوب المطابع - دہلی)

انتیقہ ثالث تعداد ایک ہزار

تہذیب

اُن مساعی جمیلہ کی یادیں

جو اُستاد محترم حضرت مسیح الملک حکیم حافظ
محمد جمل خاں صاحب رحمۃ اللہ علیہ نے
احیائے طب اور تجدید فن کے لئے کی ہیں، اور
فنون طبیہ میں نئی روح ڈال کر ان کو زندہ کئے کی
کوشش کی ہے، یہ کتاب اس برگزیدہ نام کے
ساتھ معنون کی گئی ہے، جو اسی مبارک دُور کی
ایک یادگار ہے +

محمد کبیر الدین



حكيم محمد كبير الدين صاحب مدير المسيح

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
مُحَمَّدًا وَنُصَلِّيَ وَسَلَّمْ

دیباچہ

یہ بالکل بدیہی اور آفتاب کی طرح روشن ہے کہ کوئی طبیب اُس وقت تک باقاعدہ طبیب ہرگز نہیں بن سکتا، جب تک کہ اُسے اعضا کے حقائق، انکی شکل و صورت اور مقام و وضع سے پوری آگاہی نہ ہو۔ قدما نے جواہریت تشریح کو دی ہے وہ اُنکے مساعی جمیل کی تاریخ اور زندگی کے کارناموں سے ظاہر ہے۔ اُنکی ہر ایک طبی تصنیف و تالیف میں تشریح کا بڑا باب پایا جاتا ہے۔ تاریخ سے ثابت ہے کہ سب سے پہلے تشریح کی بہت بڑی خدمت ایروفیلوس نے اسکندریہ کے جامع العلوم میں کی، جسکو گزے ہوئے آج تقریباً بائیس سو برس ہوتے ہیں۔ جالینوس کے متعلق یہ ایک مشہور روایت ہے کہ اُسے جب کسی تشریحی مسئلے میں شک ہوتا تو وہ فوراً بندر کو چیر کر اپنے شبہ کو رفع کر لیا کرتا تھا، جس کی سخت انسانی ساخت سے نہایت مشابہ ہوتی ہے +

ہمارے پہلے بزرگ جس طرح فن تشریح میں ماہر ہوتے تھے اُسی طرح وہ فن جراحیت میں بھی کامل دستگار رکھتے تھے، اور دستکاری کے عجیب و غریب کام نہایت کامیابی کے ساتھ انجام دیا کرتے تھے +

دسی ہڈیوں کے تنزل کے اسباب پر اگر روشنی ڈالی جائے، تو یہ روز روشن کی طرح عیاں ہو جائیگا کہ اس کے تنزل کے اسباب میں سے ایک بڑا سبب یہ ہے کہ ہم علم طب کے دو زبردست شاخوں، فن تشریح اور فن جراحیت کو کھو بیٹھے اور اپنے بزرگوں کے طرز عمل کی صریح مخالفت کی اور فن جراحیت کو ایک ایسے گروہ کے ذمہ سپرد کر دیا جو کسی طرح بھی اس کا اہل نہ تھا +

طیبہ کالج دہلی کا یہ طرز عمل قابل تحسین و صد افسوس ہے کہ سب سے پہلے اُسے اس بنیادی منفع کو محسوس کیا۔ اور فن تشریح کی تکمیل کو (جو علم طب کا پہلا زینہ ہے) تمام کاموں پر مقدم سمجھا + اس امر کے بدلنے کی میں ضرورت نہیں سمجھتا کہ تشریح کی اتنی بڑی ضخیم کتاب کے لکھنے میں مجھے کس قدر توجہ اور تلاش کی ضرورت پڑی، تشریح کے بکھرے ہوئے شیرازے کو کس طرح اکٹھا کرنا پڑا اور تشریحی اصطلاحات کہاں کہاں سے مجھے چننے پڑے +

یہ بتانا میں نہایت ضروری سمجھتا ہوں کہ جہاں کہیں مجھے قابل اطمینان اقوال ملے اُسے لینے میں میں نے کوئی تامل نہیں کیا +

زبر خرنے خوشتر یا نتم

دیباچہ طبع ثانی

طبع اول میں بحسب وجہ دیدہ و دانستہ بعض ابواب میں اختصار و
 ایجاز اختیار کیا گیا تھا، مگر طبع ثانی کے وقت اکثر ابواب میں کافی اضافات
 کئے گئے ہیں، اور اب وہ ایجاز و اختصار بجائے مفید ہونے کے مضر ثابت
 ہونے لگے۔ ہمارے طبی دارالعلوم میں اب تشریح کی تسلیم کا انتظام پہلے
 سے بدرجہا وسیع ہو گیا، انسانی لاشیں بھی آنے لگیں، طلباء اپنے ہاتھ سے
 لاشیں پیرنے لگے، اور روز بروز ایجاز کی بجائے تفصیل کی ضرورت بڑھنے
 لگی۔ باب عظام و باب مفاصل میں اگرچہ اول سے آخر تک دوبارہ تفتیح
 کی گئی ہے، مگر اضافات و ترمیم بہت کم ہیں، لیکن باب عضلات میں بہت
 بڑا اضافہ کیا گیا ہے، اکثر نفاث عضلات کا ذکر چھوڑ دیا گیا تھا، اور عضلات
 کے ارد گرد کے مجاورات کی تفصیل بھی طبع اول میں نہ تھی، مگر طبع ثانی میں یہ
 دونوں نقائص دور کر دیے گئے ہیں۔ اسی طرح مجبوریوں کی وجہ سے
 طبع اول میں ہم اعصاب کی تساویر کا انتظام نہیں کر سکے تھے، مگر طبع
 دوم میں یہ شکایت بھی ہم نے دور کر دی ہے، اور جابجا تصویریں لگا دی
 گئی ہیں۔ عظام، رباطات، اور عضلات کی تصویریں اگرچہ یک رنگ
 ہیں، مگر شرائین، آؤر وہ اور اعصاب کو یہ ترتیب سُرخ، نیلا اور
 زرد چسبوا یا گیا ہے + محمد کبیر الدین (۲۵۔ مارچ ۱۹۲۳ء)

طبع ثالث میں پوری کتاب پر اول سے آخر تک اس طبع نظر ثانی کی گئی ہے کہ گویا
 یہ از سر نو لکھی گئی ہے۔ مضامین کی پوری تیج کے علاوہ تساویر کی تعداد اور خوبی میں
 اضافہ کیا گیا ہے، جیسا کہ مقابلہ کے بعد معلوم ہو سکتا ہے۔ آخر میں عربی اصطلاحات
 کے ساتھ لاطینی اور انگریزی مترادفات کا جدید اضافہ کیا گیا ہے +

اسلوب ترجمہ و تالیف کا مسئلہ اصطلاحات

تشریح کی ترتیب اور اس کتاب کی تالیف کا کام آج سے سترہ اٹھارہ سال پہلے شروع کیا گیا تھا، جبکہ بڑے بڑے عالمی ہم اپنی زبان کی بے نامی و افلاس کے اس حد تک قائل تھے کہ کسی علمی تالیف کی تکمیل کو جس میں انگریزی و لاطینی اصطلاحات داخل نہ کی جائیں، اور محض اپنی زبان اور اپنی اصطلاحات کی بابت ہی سے کام لیا جائے، محال سمجھتے تھے، علی الخصوص تشریح جیسا عمیق سندرا جو دراصل کئی ہزار اصطلاحات کا مجموعہ ہے، اور جس کا محور کرنا مجھ جیسے ضعیف و بے مایہ کے لئے گویا سہل نہ تھا، مگر خدا کا شکر ہے کہ توفیق ربانی نے میری زبردست رہبری کی، میرے کمزور ہاتھوں سے اتنے بڑے کام کو سرحدِ انجام تک پہنچا دیا، اور بابِ علم کے حوصلہ افزا تبریک و امتحان سے میری ہمت بلند فرمائی +

میں نے اس تالیف میں زبان، اصطلاح، اور ترجمہ کے کاغذ سے اصول کیا اختیار ہے؟ اس سوال کا جواب یہ ہے کہ خود مدار و زندہ قوموں نے شریک بیداری اور احساس خودداری کے بعد نقلِ علوم اور ترجمہ فنون کے وقت جس اصول سے کام لیا ہے، اسی اصول کو میں نے اپنے لئے شیخ ہدایت بنایا ہے: ہمارے سامنے علمی تراجم کے دو تاریخی شواہد موجود ہیں، جو ارتقاءِ علوم کے دو زبردست دُور کے جاسکتے ہیں، ان دونوں دُوروں میں وہی شکلاتِ پیش آئی ہیں، اور وہی مراحل طے کئے گئے ہیں، جن سے آج ہمیں دو چار ہونا پڑا ہے: ایک عربی دُور، اور دوسرا یورپی دُور + عربی دُور ترجمہ: جب اسلامی حکومت کو دولت عباسیہ کے زمانہ میں سیاسی سکون نصیب ہوا، تو وہ علوم و فنون کی طرف متوجہ ہوئی، داس ال ترجمہ قائم کیا گیا، بلا تفریق ملک و وطن اقصائے عالم سے حکماء و علماء اور بلا امتیاز مذہب و ملت، مختلف ممالک سے طالبینِ فروع کئے گئے، ان میں اگر فقہ پرست مسلم موجود تھے، تو ہودا نصاریٰ اور آتش پرست بھی تھے، عربی و ایرانی علماء اگر بقراط، ارسطو، اور جالینوس کے اقوال کی ترجمانی کر رہے تھے تو جنس کا اور کنکا جیسے ہندی حکماء، چراگہ اور شمسرت کو عربی قالب میں ڈھال رہے تھے، اب دیکھنا یہ ہے کہ ان مختلف ممالک کے علماء نے کیا اسلوب کار اختیار کیا، اور ترجمہ کے وقت کس اصول کے پابند رہے +

ہمارے سامنے ان زبردگوں کے جو کارنامے باذنیاتِ صالحات کے طور پر موجود ہیں، ان سے ہم انکے اصولِ ترجمہ کا پتہ چلا سکتے ہیں، اُس وقت عربی زبان کوئی علمی زبان نہ تھی، اور نہ علمی اصطلاحات کے کاغذ سے وہ دو لہند زبان کی جاسکتی تھی، تمام علوم اسکے لئے نئے تھے، اور علمی دنیا کی ساری اصطلاحیں دوسری زبانوں میں مرتب تھیں، اور عربی کانوں کے لئے کلیتہً غیر مانوس، مگر قطعاً کسی امر کی پرواہ نہ کی گئی، اور باوجود قدامت و رواج کے تمام قدیم اور دنیا بھر کی مروج یونانی، لاطینی، عبرانی، اور ہندی اصطلاحات کو ترک کر کے بالکل جدید عربی اصطلاحات قائم کی گئیں، اور سونے جاندی کے ان جلتے ہوئے سکوں کو جدید نیکسال میں گلا کر نئے سکوں کے روپ میں ڈھال دیا گیا۔ یونانی دیکھ لیا کہ اسکے بعد کیا ہوا، شتر بانوں اور گڈریوں کی محدود زبان ایک وسیع علمی زبان بن گئی، جس کی وسعت و ہمہ گیری کا آج سارا عالم قائل ہے +

یورپی دُور ترجمہ: دنیائے تاریخ جانتی ہے کہ مدتِ مدید تک یورپ کی تمام درسگاہوں میں عربی زبان اور عربی علوم و فنون کی حکومت رہی ہے، عرصہ دراز تک ابن سینا، رازی، ابن رشد، وغیرہ کی عربی کتابیں داخلِ نصاب رہیں، اور تمام علوم و فنون کا سرمایہ محض عربی زبان تھی، لیکن جب اہل یورپ کی آنکھیں کھلیں، خودداری کے جذبہ نے انہیں گرم کیا، اور ترقیِ علوم و فنون کا ولولہ انکے دلوں میں سوجزن ہوا، تو یکسر تمام علوم عربی قبائیں اتار دی گئیں، یورپ کی مختلف زبانوں میں انکے ترجمے ہو گئے، باقی، مانوس، اور ترقیِ اصطلاحات کو

لے چراگہ اور شمسرت و قدیم طبی کتابیں ہیں، جنکے عربی تراجم خلافتِ عباسیہ کے دور میں ہوئے تھے، مگر آج ان تراجم کا پتہ نہیں چل رہا ہے +
ہیکلا اور کنکا (غالباً: مانک اور نک) دہندی حکماء ہیں، جن کے نام فہرست مترجمین میں آتے ہیں۔ یہ دونوں حکماء ترجمہ کی خدمت کے لئے بغداد بلائے گئے تھے (عمیون کا نباء) +

خیر باد کہا گیا، انکی جگہ نئی اصطلاحیں گڑھی گئیں، اور علوم و فنون کی تعلیم اپنی مادری زبان میں ہونے لگی +
ان دونوں تاریخی شواہد سے ہم دو باتیں نتجہ کے طور پر اخذ کر سکتے ہیں:

(۱) ہر قوم کی علمی ترقی کا لازمی حصہ اسکی مادری زبان میں پوشیدہ ہے، اور ہر بیدار قوم نے احساس

بیداری کے بعد سیاسی غلامی کے ساتھ ساتھ زبان کی غلامی سے بھی آزاد ہونے کی کوشش کی ہے +
(۲) ہر علمی زبان اپنے ابتدائی دور میں کم مایہ اور نادار سمجھی جاتی ہے، لیکن ترجمہ و تالیف کے بعد اس کا

سرما یہ وسیع ہو جاتا ہے +

عربی اصطلاحات سے اس کتاب میں، اور دیگر تمام تراجم و مؤلفات میں، اردو، فارسی، اور ہندی کے مروجہ
کی وجہ ترجیح الفاظ کو لیتے ہوئے اساس و بنیاد عربی اصطلاحات کو قرار دیا ہے۔ یہ میرا ایک مستحکم

اصول ہے، جس پر میں ابتداء سے ایک سختی کے ساتھ پابند رہا ہوں۔ اس شدید پابندی اور حوصلہ شکن عہد سے
گو مجھے بڑی بڑی مصیبتوں کا سامنا کرنا پڑا ہے، لیکن اگر میں اس پابندی سے آزاد رہتا، تو مجھے ہر مختلف

زبانوں کی کمزوریاں بے نقاب نہ ہوتیں، نہ یہ معلوم ہو سکتا کہ نئی اصطلاحیں کیونکر بنا کر لی ہیں، ایک نئی اور قدیم
زبان کیونکر ایک مکمل علمی زبان کا جامہ بدل لیتی ہے، ترجمہ کے ابتدائی دور میں کیا کیا مشکلات پیش آیا کرتی

ہیں، اور پھر ان مشکل مراحل کو کیونکر عبور کیا جاتا ہے +

چنانچہ اس بارہ میں میرا دستور یہ ہے کہ جب کسی اصطلاح کی مجھے ضرورت ہوتی ہے، تو سب سے پہلے
میں اپنے بزرگوں کی کتابوں میں کوئی قدیم لفظ تلاش کرتا ہوں، اگر اس میں مجھے خاطر خواہ کامیابی ہو جاتی ہے

تو اسکو میں ترجیح دیتا ہوں، اور بلا درلغ اسے اختیار کر لیتا ہوں؛ لیکن اگر اس میں مجھے ناکامی ہوتی ہے، تو
حتی الامکان ایسا لفظ رکھنے یا وضع کرنے کی کوشش کرتا ہوں، جس کی ساخت اور شکل و صورت حتی الامکان

ان قدیم اصطلاحات کی ساخت سے قریب تر اور تناسل ہو +

مصر، شام، اور ایران میں بھی اگرچہ زیادہ تر عربی اصطلاحات ہی مروج ہیں، لیکن انکی جدید مؤلفات
میں بہت سے لاطینی الفاظ اور انگریزی اصطلاحات نگہ پڑی جو کی شکل میں موجود ہیں، یا قدیم اصطلاحات کے

ہونے ہوئے غفلت و لاعلمی سے نئی اصطلاحیں گڑھی گئی ہیں۔ لیکن قدیم اصطلاحات کے مقابلہ میں ان جدید
اصطلاحات کو میں قابل ترجیح خیال نہیں کرتا، بلکہ انہیں کراہت و نفرت کی نظر سے دیکھتا ہوں +

م جرت بہ ترجمہ کرنے والے مترجمین بعض اوقات محض اپنی غفلت اور کابلی سے تلاش کی زحمت میں نہیں
پڑتے، اور اجرت کے دقت کو بچانے کے لئے قدیم اصطلاح کے ہوتے ہوئے سرسری طور پر کوئی نئی اصطلاح

گڑھ لیتے، یا لاطینی اور انگریزی لفظ کو بگاڑ کر بیگار مال دیتے ہیں۔ اسلئے ظاہر ہے کہ لڑی جلتی بھرتی کمال
سے کیسے خوبصورت اور خوشنما کیے ڈھل سکتے ہیں !

پہننے عربی اصطلاحات کو اساس کیوں قرار دیا ؟

(۱) تاکہ دنیا پر نہایت ہو جائے کہ انگریزی اصطلاحات کے بغیر بھی علوم و فنون کو علم اپنی زبان میں منتقل کر سکتے ہیں +
(۲) تاکہ ہر گوئی یہ قدیم اصطلاحیں، جو دراصل کم کامیابی ترین یا دو گامی ہیں، ذمہ و ربائی نہیں، اور انکی تالیفات ہم زیادہ تر

(۳) عربی اصطلاحات بمقابلہ لاطینی اصطلاحات کو مجموعی حیثیت ہمارے کانوں کیلئے زیادہ مانوس، سہل اور قریب تر ہیں +
(۴) ہمارے بزرگوں کی قدیم طبی کتابیں جس اسلوب و نچ پر ہیں، ہم بھی اپنی جدید تالیفات میں ہی اسلوب نچ برقرار رکھیں:

یعنی ہمارے علمی جامہ کے امتیازات انکے علمی جامہ سے ناخود و متحد ہوں +
(۵) اگر دوزبان کے لئے عربی زبان وہی درجہ رکھتی ہے، جو لاطینی و یونانی زبان انگریزی، فرانسیسی، اور جرمنی

وغیرہ کیلئے، اور جس طرح انگریزی، فرانسیسی، اور جرمن ابی کتابوں میں آج تک تقریباً ساری علمی اصطلاحات لاطینی زبان
ہی میں وضع کیا کرتے ہیں، اسی طرح ہم بھی عربی اصطلاحات کو اپنے علوم و فنون کیلئے طرہ امتیاز سمجھتے ہیں +

بِسْمِ اللَّهِ الرَّحْمَنِ الرَّحِيمِ
نَحْمَدُهُ وَنُصَلِّي وَنَسَلِّمُ

مقدمہ کتاب

تشریح کی ضرورت

اگرچہ علم طب کے سارے اجزاء باہم اس قدر ارتباط رکھتے ہیں کہ جب تک سارے اجزاء پر کامل وقوف و دستگاہ نہ ہو، کبھی طبیب یا جراح اپنے فرائض منصبی کو اچھی طرح ادا نہیں کر سکتا۔ مگر ان تمام اجزاء میں علم تشریح مقدم اور زیادہ اہم ہے اور تمام علوم طبیہ میں علم تشریح بنیاد ہے۔ کیونکہ تشریح میں اعضا کی ساخت، انکی حالت، اور ان کے وظائف و افعال بتائے جاتے ہیں، جن پر ساری طب کا دار و مدار ہے۔ اس لئے کہ مریض اُسی وقت معلوم ہو سکتا ہے جبکہ اعضا کے طبعی افعال میں کوئی خلل واقع ہو، اور افعال کا خلل اُسی وقت معلوم ہو سکتا ہے، جبکہ انکے طبعی افعال پر جو بحالت صحت ہوتے ہیں، پہلے سے وقوف ہو۔ اور اعضا کے افعال اُسی وقت معلوم ہو سکتے ہیں، جبکہ ان کی ساخت و ترکیب اور شکل و صورت معلوم ہو۔ اور یہ دونوں باتیں علم تشریح ہی سے حاصل ہوتی ہیں۔

نیز چونکہ اکثر امراض اندرونی اعضا میں لاحق ہوتے ہیں، جو ہماری نظروں سے پوشیدہ رہتے ہیں، اس لئے کوئی طبیب تشریح کے بغیر نہ ان اعضا کو معلوم کر سکتا ہے، نہ اسکو ان کے امراض پر وقوف ہو سکتا ہے، اور نہ انکا علاج کر سکتا ہے۔

رہے جراح جن کا کام محض دستکاری اور اعمال بالید ہے، وہ تشریح کے بغیر ایک کام بھی خطرہ کے بغیر انجام نہیں دے سکتے، ان کو تشریح کا ماہر ہونا چاہئے، تاکہ وہ جراحی کا ہر ایک سے ہر ایک کام کر سکیں، مثلاً عل تبر، ربط شراکین، مثانہ کی پتھریلوں کا نکالنا وغیرہ۔ چنانچہ بعض اوقات اعمال جراحیہ کرتے ہوئے شریانیں کٹ جاتی ہیں، اور اس شدت سے خون بہتا ہے کہ جراح اس خوفناک اور ڈراؤنے منظر کو دیکھ کر ششدر و حیران رہ جاتا ہے، اور اس کی سمجھ میں نہیں آتا کہ اب کیا کرنا چاہئے۔ مالا نکہ اگر اسے کٹی ہوئی رگوں کا علم ہو، اور وہ ان رگوں کی جڑاؤ

ان کے مبداء سے آگاہ ہو، تو وہ نہایت سہولت سے اس رگ کی جڑ پر باہر سے دباؤ ڈال کر، یا اسے باز نہ کر خون بند کر سکتا ہے۔ یہ ظاہر اور بدیہی ہے کہ اس قسم کے معلومات علم تشریح ہی سے حاصل ہو سکتے ہیں۔ یہی حال دوسرے اعمال جراحیہ کا بھی ہے۔

تاریخ تشریح

فن تشریح کا ثبوت قدیم زمانہ میں نہیں ملتا ہے، ہاں سنہ عیسوی سے تقریباً تین سو سال پیشتر اطلیسوس اول نے جو سکندر اعظم کے بعد والی مصر ہوا تھا، شہر اسکندریہ میں ایک بڑا مشہور مدرسہ (دارالعلوم) قائم کیا۔ اس وقت یہ تمام جہاں کے مدارس میں پہلا مدرسہ تھا جو عرصہ دراز تک اسی شان و عظمت کے ساتھ قائم رہا۔ اس میں بہت بڑا کتب خانہ جمع کیا گیا تھا اور علوم ہندسہ، ہیئت، اور طب کے بہت سے ذرائع و آلات تعلیم مہیا کئے گئے تھے، اور مختلف مقامات سے بڑے بڑے لائق معلمین و اساتذہ بلوائے گئے، اور سلطنت نے یہ حکم دیدیا تھا کہ بحرین، مقورین کی لاشیں پیرنے کی غرض سے طبی درسگاہ میں بھیجی جائیں۔ اس فن کے معلموں میں سے حکیم ایڈاسیڈناتوس اور حکیم ایروفیلوس اس وقت بڑے مشہور تھے۔ چنانچہ ان دونوں معلموں نے بہت سے طبی بہار و تشریحی باریکیاں بتائی ہیں، اور بہت سے ابتدائی اصول مقرر کئے ہیں، از انجملہ انھوں نے یہ دریا کیا کہ اعصاب کی ابتدا دماغ سے ہوتی ہے، مگر وہ اعصاب کو آؤتار سے ممتاز نہیں سمجھتے تھے، ایروفیلوس نے دماغ کی ایسی باریک تشریح بتائی کہ تمام مشرین میں سبقت لے گیا۔ دماغ کی جھلیوں میں سے تیسری نازک جھلی (غشاء عنكبوتی) کو اور دماغی بطون کو سب سے پہلے اسی نے ظاہر کیا ہے۔ دماغی وریدیں گڈی کی پٹی کے پاس سب کی سب مل جاتی ہیں، اس اجتماعی مقام کو معصران کہتے ہیں، اسے ایروفیلوس ہی نے دریافت کیا ہے اور اسی نے اس کا نام معصرہ رکھا ہے، جو بعض کتب میں بتک معصرہ ایروفیلوس کے نام سے مشہور ہے۔ آنتوں اور معدے کے عروق کیلوسیہ کو پہلے اسی نے بتایا ہے، جو معصیے اور آنتوں سے اجزاء کیلوسیہ جذب کر کے مجاری صدر میں پہنچاتی ہیں، اور مجری صدر ان اجزاء کیلوسیہ کو خون میں شامل کر دیتا ہے۔ مگر ان عروق کا یہ فعل ایروفیلوس نے نہیں بتایا ہے۔ اسی نے یہ ثابت کیا ہے کہ پہلی آنت بارہ انگشت سے زیادہ نہیں ہوتی ہے، اسی وجہ سے اس کا نام اثنا عشری (بارہ انگشت والی) ہے۔ خیال کیا جاتا ہے کہ ایروفیلوس نے سات سو انسانی لاشیں چری ہیں۔ اس نے بتیری کتابیں لکھی ہیں، لیکن سوائے چند کے، جن کا ذکر سلسوس رومانی کی تصنیفات میں آتا ہے، ساری کتابیں مفقود ہیں۔

لہ ولادت ایروفیلوس تقریباً ۳۰۰ قبل مسیح +

سنہ ۱۸۰ کیولر ہیروفیلائی +

سنہ سلسوس رومانی کا زمانہ تقریباً ۱۲۵ بعد المسیح ہے +

مجھے ایک تاریخی بیان میں لکھا ہوا ملا تھا کہ دور بقراط میں اطباء اعصاب، رباطات، اور
اوتار میں کوئی فرق نہیں کرتے تھے، اور سب کو ایک لفظ سے یاد کرتے تھے، جیسا کہ ہمارے ملک کے
عوام بھی پٹھوں اور نسوں میں کوئی فرق نہیں کرتے، اور بہت سی چیزوں کو بٹھہ کہہ دیا کرتے ہیں +
سنہ عیسوی کے تین سو سال بعد تک یعنی تقریباً چھ سو سال تک اسکندریہ کے دارالعلم کا چلنا نام
اسی طرح قائم رہا۔ رومیوں کے تمام معلومات کا ماخذ ایرونیلوں وغیرہ ہی کی تصنیفات ہیں +
تاریخ تشریح میں جالینوس کا نام بھی نہایت عظمت سے لے جانے کے قابل ہے۔ اس کی تشریح کی
تحقیقات کی بڑی عزت کی جاتی ہے، یورپ نے آج تک بھی اس کی عظمت کو دلوں میں جگہ دے رکھی ہے
اور ڈاکٹری کتب تشریح میں چند مقامات پر اس کا نام آتا ہے، جہاں تک محض جالینوس کی نگاہ نگاہ رس
پہنچی ہے۔ دماغی بطون کے اندر چند باریک و ریزیں اور قلب کے اندر ایک خاص دریدہ ڈاکٹری
کتب تشریح میں جالینوس ہی کی طرف منسوب ہے، اور ان کا نام اور ساتھ ساتھ جالینوس یہ اور
ورثید جالینوس ہے +

جالینوس ہی نے سب سے پہلے قدام کے اس خیال کو غلط اور بے بنیاد قرار دیا کہ شرابین کے
اندر محض "ارواح" (اجسام لطیفہ بخاریہ) ہوتے ہیں، اور خون ان کے اندر نہیں ہوتا۔ اس نے
مشاہدہ سے ثابت کر کے بتا دیا کہ زندگی کی حالت میں شریا فوں کے اندر خون پایا جاتا ہے +
علم تشریح میں جالینوس نے چھوٹی اور بڑی دو کتابیں لکھی ہیں: تشریح کبیر اور
تشریح صغیر۔ تشریح کبیر کا عربی نسخہ ہماری درس گاہ کے کتب خانہ میں موجود ہے؛ حضرت
شیخ الملک قبلہ جب یورپ تشریف لے گئے تھے، تو زکریا اور رقم خطیر صرف فرما کر آپ نے وہاں
سے اصلی کتاب کا عکس (فوٹو) حاصل کیا۔ علاوہ ازیں تشریح کبیر کے اس تہیتی اور نادر تحفہ کے
ساتھ جالینوس کی مشہور کتاب منافع الاعضاء بھی موجود ہے + ۱۵
پھر ۱۶ سے ۱۷ تک مغرب میں علوم کی روشنی نہایت دھیمی پڑ گئی، جسے اسلام نے مشرق میں
پھر اس قدر چمکایا کہ از سر نو وہ انتہائی درجہ پر جا پہنچے +

علم طب کے دیگر فنون کی طرح انہوں نے تشریح و جراحیات کی طرف بھی پوری اہمیت کے
ساتھ توجہ کی، اور ان مضامین پر مستقل کتابیں لکھیں، یا اپنی کتابوں میں مستقل ابواب قائم کئے۔

۱۸ دور بقراط جس کو ابو الطیب بھی کہا جاتا ہے، ۱۹ قبل مسیح بیان کیا جاتا ہے +

۲۰ وفات جالینوس (گیلین، گیلی نس)۔ تقریباً ۲۱۰ء بعد المسیح +

۲۱ دینی گیلی نائی (اور وہ جالینوسیہ) +

۲۲ گیلین وین (دریدہ جالینوسیہ) +

۲۳ برٹش فارما کو پیپا یعنی قراہین برطانیہ کا سابق نام گیلین فارما کو پیپا (قراہین جالینوسیہ) اسی وجہ سے تھا کہ
اس میں جالینوس کے تجویز کردہ مرکبات درج تھے اور وہی یورپ کے خفا خانوں میں برتے جاتے ہیں +

طب یونانی کے الفاظ	ڈاکٹری الفاظ	تفسیر یا شرح
مانیا	مے نیا	نخث جنون کا مرض ہے۔
طا طانس	ٹے ٹے نس	مرض کزاز۔
ذوسنطاریا	ڈسنٹری	زخم امعاء، اسہال خونی، یا پیمیش۔
توما	کوما	مرض سبات، یا گہری نیند۔
قا طوخس	کیٹا لپسی	مرض جبود جسکو آغذہ بھی کہتے ہیں۔
ایلاؤس	ایلی اس	تولج کی ایک قسم ہے، جس میں منہ سے پانچا نہکلا ہوتا ہے۔
ایلیبیا، ایلیبیا	ایلی لپسی	سرع یعنی مرگی۔
تولج	کونک	مشہور مرض ہے۔
سقمونیا	سکے سونیا	مشہور درست آور دوا ہے۔
ماساریقا	منٹری	جدول معا، جو پڑہ صفات کی چنٹ ہو کر پگھلی ہوئی ہیں۔
قرنیہ	کارنیا	آنکھ کا ایک شفاف پردہ ہے۔
قرن	کارن	سینگہ۔
صافن	سیفن، سیفنس وین	پاؤں کی ایک رگ ہے۔
تانا طیر	کتیمے ٹر	پیشاب کی نالی میں داخل کرنے کی سلائی۔
باریطون { فارا طین	پریٹونیم	شکم کا مشہور پردہ (صفاق) ہے۔
انفیدوس	ایلی ڈوس	خضیصے کا ایک حصہ ہے۔
کیموس	کائمس = کائوس	کیموس مشہور اصطلاح ہے۔
کیلوس	کائل = کائوس	کیلوس مشہور اصطلاح ہے۔
ادر طی	اے آرٹا	شہرگ۔ شریان اعظم۔
بانقراس	چنکریاس	طحال سے اثنا عشری تک ایک گھٹی ہے۔
ویا فرخا	ڈایا فرام	حجاب حاجز شکم اور سینہ کے درمیان ایک پڑہ ہے۔
مالنخولیا	میلنکولیا	شہور مرض ہے جو عوام میں ملنے کے نام سے مشہور ہے۔
قولون	کولن	ایک آنت ہے جس میں اکثر تولج ہوتا ہے۔
ڈیا بیطس	ڈایا لے ٹیز	کثرت بول کا مشہور مرض ہے۔
ادویا	ایڈیا	بھر بھر اہٹ، ڈیلا سا درم۔
طرو خانطیر	ٹروکین ٹر	ران کی ہڈی کے بالائی حصے میں ایک بلندی ہے۔
غانغرا نا	گینگرون	عضو کا ستر گھل جانا۔
سفا قلوبس	سفی کیلس	عضو کا بالکل مردہ ہو کر جسے جیل و ربے اذیت ہوتا ہے۔

تفسیر یا شرح	ڈاکٹری الفاظ	طب یونانی کے الفاظ
شرابی (رسولی) (سلسلہ) یا ترپنے والی رسولی . دماغ کی مچلیاں . درم دماغ ، سرسام دماغی . مخند کا ایک مخصوص دماغی مرض ہے . کیلیم کلس سے مشتق دماغ خور ہے . علم کیا . نیٹرم (سوڈیم) نام عنصر نطرون سے ہی مشتق ہے . ایک سخت اور متحجر درم ہے . کیلیم (پوٹے سیم) نام عنصر قلی سے ماخوذ ہے . بیول کی پھلی ، یا گوند . بوق ، باجہ کی ایک قسم . بورہ (بورہ ارمنی) یا ساگر . کھاری چیز . جنگلی پیاز ، پیاز کی گانٹھ . لین سے لیونیڈ وغیرہ ماخوذ ہیں . جنگلی پیاز . شراب کا خاص جز . شربت . سکیمیا ، یا بڑتال . شکر . آرکشیہ (قرعہ اہیق) کا بالائی حصہ . انیلین (جوہر نیل) عربی لفظ "انیل" سے ماخوذ ہے . افادزہر ، مختلف اقسام کے حجری اجسام ہیں ، [جو حیوانات وغیرہ کو مائل کئے جاتے ہیں] . چنبیلی . رَب ، کسی دوا کا عصارہ . مصطکی مشہور دوا ہے .	انورزم = ایٹورما مے نن جنز فرے نائی ٹس لیتھارگس کیلیم اکیمی نیٹرم اسکے رس کیلیم اکیشیا تجا بورکس انکلی بلیموس ، بلیمس ، بلب لینین اسکول آلکمال سیرپا آر سے نک شوگر الیک انی لین بے زور جیمین راب میٹک	انورسما مانجس فرانیٹس لیتھرس کلس ، کلسیہ کیما نطرون ، نطرونہ ستیروس قلی . قلو اقاتیہ برق بورق انکلی بلیموس لیمون انکیل الکمول شراب زریخ شکر الانیٹس انیل بادزہر یاسمین رَب مصطکی

یہ چند الفاظ نوٹ کرنے کے طور پر پیش کئے گئے ہیں ، جو ڈاکٹری و یونانی میں بلا تفسیر یا خد استعمال کئے

لے مزید تلاش سے اور الفاظ بھی مل سکتے ہیں ، مثلاً کانور دیکھو ، منسلک رستہ (دیکھو) .

بارہے ہیں۔ رہے وہ الفاظ جو یونانی اصطلاحات سے ترجمہ کرنے کے بدلے گئے ہیں، وہ اس قدر زیادہ ہیں کہ انکی تفصیل کا یہ موقع نہیں ہے۔ تاریخ کے دیکھنے سے پتہ چلتا ہے کہ یورپ کی درسگاہوں میں عرصہ دراز تک بائیس، اٹام رازسی، شیخ بوعلی سینا وغیرہ کی تصنیفات کا دور رہا، اور اب بھی یورپ کے کتب خانوں میں انکی تالیفات و تصنیفات کے تراجم لاطینی، فرانسیسی، جرمنی، عبرانی اور انگریزی زبانوں میں موجود ہیں، جو اب باب تحقیق کے زیر مطالعہ رہتی ہیں۔

غرض جس طرح دیگر علوم طبعیہ عربی سے یورپ کی زبان میں منتقل ہوئے، اسی طرح تشریحی تالیفات سے بھی عربی قبا آ کر یورپ کا جامہ پہنا گیا، اور عربی سے تمام معلومات یورپ کی زبانوں میں منتقل کرنے گئے، مگر چونکہ نقل سے اصل کی برباس ضرور آتی ہے، اس لئے آج بھی ڈاکٹری تالیفات میں سیکڑوں بلکہ ہزاروں الفاظ اور طبی اصطلاحات یونانی اور عربی زبانوں کے موجود ہیں اور وہ بھی اسوجہ سے موجود ہیں کہ یورپ کی علمی زبان میں اسوقت اتنی گنجائش کہاں تھی کہ وہ ہر ایک اصطلاح کو بدل کر یورپ کا جامہ پہنا سکے۔ مجبوراً وہی اصلی الفاظ قائم رہے، جو آج کیا، آج سے ہزار سال بعد بھی قائم رہیں گے، اور اپنی اصلیت کو چھپا نہیں سکیں گے۔

ڈاکٹری تشریحی معلومات کا بیشتر حصہ وہی ہے، جو اس میں طب یونانی کے کتب اور قدما کی تالیفات سے منتقل کئے گئے ہیں، اس کا ثبوت نہ صرف صفحات تاریخ کی ورق گردانی سے ملتا ہے بلکہ ڈاکٹری کے اکثر اصطلاحات بیانگ دہل پکار کر اپنی اصلیت و ماخذ کا پتہ دے رہے ہیں۔ کیونکہ وہ سارے کے سارے یا بذات خود عربی یا یونانی زبان کے ہیں، یا انکے لفظی تراجم ہیں۔ ان الفاظ و اصطلاحات کی ایک بڑی فہرست میں نے ایک الگ رسالہ کی شکل میں جمع کی ہے۔ کیونکہ انکی تعداد اس قدر زیادہ ہے کہ ان کی گنجائش یہاں نہیں ہے۔

غرض اس طرح یہ فن ایک ملک سے دوسرے ملک میں پونجا، اور اب جو کلمہ طبی درسگاہوں میں لائیں آزادی سے چیری جاتی ہیں، اور حکومت نے کسی قسم کی روک تھام کرنے کے بجائے، اس میں امداد کی ہے، اس لئے علم تشریح اسوقت تقریباً درجہ کمال کو پہنچ گیا ہے۔

چونکہ بعض اوقات تشریحی تجربات سہولت سے انسان پر نہیں کئے جاسکتے، اور خطرہ ہوتا ہے کہ زندہ انسان معرض ہلاکت میں پڑ جائے، اس لئے بیشتر تجربات دیگر حیوانات، مثلاً بندر، کتے، مینڈک، کبوتر یا کسی اور حیوان پر کر لئے جاتے ہیں، اور انسانی حالات کا ان پر قیاس کر لیا جاتا ہے۔ یہ دستور پہلے زمانہ سے اب تک چلا آ رہا ہے۔ اور آج تک دنیا کی تمام طبی درسگاہوں میں یہ دستور جاری ہے۔ اسلئے یہ اعتراض کرنا محض ناوانی اور کم علمی ہے کہ قدما محض بندروں پر تجربات کرتے تھے، اور ان کو محض بندروں کی تشریح معلوم تھی کیونکہ ہم انھیں تاریخ سے بتا چکے ہیں کہ صرف حکیم ایروینیوس نے تقریباً سات سو انسانی لاشیں چیری ہیں۔

علاوہ ازیں انسان اور بندر میں ضروری اعضاء کے محاط سے جن پر زندگی کے بڑے بڑے

کام موقوف ہیں، بہت ہی کم اختلاف ثابت ہوتا ہے، اس لئے بندر کی ساخت کو دیکھ کر انسانی ساخت کو قیاس کرنا اکثر مقامات پر بالکل صحیح ہے +
نیز تشریحی معلومات میں سے اسی چیز میں بہت ہی کم بل سکتی ہیں، جن کے متعلق یقین کے ساتھ کہا جاسکے کہ قدما، کو ان کے متعلق کوئی علم نہ تھا +

تقسیم اجسام

تمام اجسام کی پہلی دو بڑی قسمیں کی جاتی ہیں (۱) نامیہ (۲) جامدہ +
اجسام نامیہ یا اجسام حیاتہ (پڑھنے والے اجسام یا زندہ اجسام) چند مختلف اعضاء یا مختلف آلات سے مرکب ہوتے ہیں، جن کے متعلق خاص خاص وظائف و افعال وابستہ ہوتے ہیں، اور جن سے زندگی کے سارے کام جاری رہتے ہیں +
اس قسم کے اجسام کو اجسام الیہ بھی کہتے ہیں۔ انسان کا جسم بھی اسی گروہ میں شامل ہے، جس کے مختلف اعضاء، جو اس کے افعال کے لئے آلات اور اوزار ہیں، کی تشریح اس کتاب میں لکھی جائیگی +

اجسام نامیہ کے دیگر اوصاف میں سے زندگی و حیات سب سے بڑی صفت ہے۔ اجسام نامیہ کے اندر نباتات و حیوانات و دونوں شامل ہیں +
حیوانات کے مختلف اعضاء تو اس کے مختلف افعال کے لئے آلات ہیں، لیکن نباتات کے مختلف آلات جڑیں، پتے، شاخیں، پھال، پھول، اور پھل وغیرہ ہیں، جن کے متعلق مختلف فرائض و وظائف قدرت کی طرف سے سپرد کئے گئے ہیں +
اجسام جامدہ یا اجسام غیر حیاتہ میں مختلف اعضاء اور مختلف آلات نہیں ہوتے ہیں، اسی لئے انکو اجسام غیر الیہ بھی کہا جاتا ہے۔ ان اجسام میں ذمہ و بالیدگی ہوتی ہے، اور نہ ان میں زندگی و حیات کے آثار پائے جاتے ہیں۔ ان اجسام کی مثال جمادات ہیں، مثلاً پتھر، لہو، مٹی، پانی وغیرہ +

تعریف و اقسام تشریح

تشریح کے لفظی معنی چیرنے پھاڑنے اور کاٹنے کے ہیں۔ چنانچہ پہلے لاش چیرنے کو تشریح کہا کرتے تھے۔ پھر یہ لفظ اخص خاص علم کے لئے مقرر کیا گیا جو اخص خاص عمل (لاش چیرنے) سے حاصل ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے تشریح کے دو معنی لئے جاتے ہیں (۱) تشریح عملی یعنی چیرنا پھاڑنا (۲) تشریح نظری یعنی علم تشریح +
علم تشریح (تشریح انسانی) ان اجزاء کی ساخت، وضع، کیفیت، باہمی نسبت، اور

ان کے افعال سے بحث کرتا ہے، جن سے انسان کا بدن مرکب ہے +

اسی طرح تشریح نباتی کے اندر اُن اجزاء سے بحث ہوتی ہے، جن سے نباتات مرکب ہوتے ہیں۔ مثلاً جڑ، شاخیں، پتے، پھول، گلیاں، اور پھل وغیرہ۔ اور تشریح حیوانی میں بدن حیوان کے اجزاء بتائے جاتے ہیں، جو اس کے چیرنے بھاڑنے کے بعد معلوم ہوتے ہیں +

بہت سی قدیم و جدید کتابیں ایسی ملتی ہیں جس میں اعضاء کی ساخت اور وضع کے بیان کے ساتھ افعال اعضاء کا بھی کم و بیش ذکر کیا جاتا ہے، لیکن جب یہ مضمون زیادہ وسیع ہو گیا، تو بعض لوگوں نے افعال اعضاء کو اس سے الگ کر کے ایک مستقل کتاب یا مستقل عنوان میں لکھا، اور تشریح کے اس خاص حصے کا نام منافع الاعضاء قرار دیا گیا۔ چنانچہ اب تشریح کا لفظ اس کے مقابلہ میں بولا جاتا ہے، جس میں زیادہ تر اعضاء کی ساخت کا ذکر کیا جاتا ہے اور افعال اعضاء کا بیان ختم آ جاتا ہے، مثلاً عضلات کی تشریح کے ساتھ ان کے افعال ”کتاب تشریح“ ہی میں لکھے جاتے ہیں +

حیوانات کی تشریح میں دو قسم کی باتیں بتائی جاتی ہیں (۱) ان کے اجزاء اور اُن کی ساخت کا دوسرے حیوانات سے مقابلہ کیا جاتا ہے جو ان کے مشابہ ہوتے ہیں، یا دو انسانی بدن سے کچھ اختلاف رکھتے ہیں۔ چونکہ اس میں دو چیزوں کا مقابلہ کیا جاتا ہے۔ اس لئے اسکو تشریح تقابلی کہتے ہیں (۲) اُن کے اجزاء اور اُن اجزاء کی ساخت کا کسی دوسرے حیوان سے مقابلہ نہیں کیا جاتا ہے، بلکہ اُس کی اپنی مخصوص ساخت بلا لحاظ تقابل بتائی جاتی ہے، اسکو تشریح خاص کہتے ہیں۔ کیونکہ اس میں کسی خاص حیوان کی تشریح بتائی جاتی ہے، مثلاً انسانی تشریح، جس میں فقط بدن انسان کی حالت اور اس کی مخصوص ساخت بتائی جاتی ہے۔ چنانچہ اس کتاب کا مومنوع یہی بدن انسان ہے، اور اس میں فقط انسانی تشریح لکھی جائے گی + محدود منہ کے کاغذات اور تشریح کی قدیم اصطلاح کے مطابق اس میں کامل الخلق، اور بالغ انسان کے محض اُنہی اجزاء سے بحث کی جاتی ہے، جو ہماری معمولی آنکھوں سے نظر آتے ہیں +

ان اقسام کے علاوہ ایک اور عام تشریح بھی ہے، جس میں کسی خاص حیوان کی تشریح نہیں بتائی جاتی ہے، بلکہ عام زندہ اجسام کی باریک ساخت لکھی جاتی ہے، جو خوردبین کی مدد سے معلوم ہوتی ہے، اور ان کے ابتدائی اجزاء بتائے جاتے ہیں۔ اسکو تشریح دقیق اور علم اشیاء بھی کہا جاتا ہے +

اسی طرح جس حصے میں ناقص الخلق انسان یعنی جنین کے مختلف مدارج حیات کا ذکر کیا جاتا ہے، حتیٰ کہ وہ ابتدائی حقیر ذرہ سے رحم کے اندر بڑھ کر اور مستقل وجود میں تبدیل ہو کر

لہ تشریح مقابلہ +

برآمد ہوتا ہے، اسے علم جنین کہا جاتا ہے +

اسی طرح مختلف اعتبارات کے لحاظ سے تشریح کی اور بھی قسمیں ہیں:

اَوّل وہ تشریح جس میں اعضا کی حالت اس لحاظ سے بتائی جاتی ہے کہ بحالت صحت اس سے اس قسم کے افعال جاری ہوتے ہیں اور یہ فلاں کام کے لئے مناسب (تشریح صحتی) +

دویم: وہ تشریح جس میں اعضا کی ساخت بحالت مرض دکھلائی جاتی ہے اور وہ تغیرات بتائے جاتے ہیں جو مرض کی صورت میں پیدا ہو جاتے ہیں (تشریح مرضی) +

سویم: وہ تشریح جس میں فرداً فرداً ہر ایک جزو کا نام، اس کی شکل، اس کی وضع، اس کے تعلقات بتائے جاتے ہیں۔ اس میں اس سے تعرض نہیں ہوتا ہے کہ اس سے

کس قسم کے افعال متعلق ہیں، یا اس کی شکل و صورت کس امر میں مفید پڑتی ہے (تشریح صنفی) +

چہارم: وہ تشریح جس میں اعضا کی حالت اعمال جراحی کے لحاظ سے بتائی جاتی ہے کہ اس میں فلاں قسم کے صدمات پہنچتے ہیں (تشریح جراحی) +

پنجم: وہ حصہ تشریح جس سے ہم اعضا کے حدود بدن کی بیرونی سطح پر قائم کر سکتے ہیں (تشریح سطحی) +

تشریحی بیان میں گلہ اعضا کی ترتیب قائم کی جاتی ہے، مثلاً ساری شریانیں یا ساری ہڈیاں ایک جگہ بیان کر دی جائیں (تشریح نظامی)، اور گاہے حصص بدن کا لحاظ کیا جاتا ہے، مثلاً سر کی مکمل تشریح ایک جگہ لکھی جائے، جس میں وہ تمام اجزاء ایک بیان میں جائینگے،

جن سے سر مرکب ہے، مثلاً بال، کھال، ہڈی، عضلہ، جھلی، مغز وغیرہ (تشریح اقلیمی)؛

تشریح علمی میں یہی دوسری ترتیب ہوا کرتی ہے، اور تشریح علمی میں زیادہ تربیلی ترتیب۔ چنانچہ اس کتاب میں بھی زیادہ تربیلی ترتیب کا لحاظ رکھا گیا ہے +

اجمالی بیان

قبل اس کے کہ اعضا کی متصل تشریح شروع کی جائے، چند مفید اور اجمالی باتوں کا ذکر کرنا مناسب ہے، جن کے مطالعہ سے افعال اعضا کے متعلق ایک اجمالی بصیرت حاصل ہوگی اور اعضاء

کے باہمی تعلقات سے قوف و آگاہی ہو جائے گی۔ سب سے پہلے ہم یہ بتانا چاہتے ہیں کہ جمیع حیوانات کو قدرت نے ایک جسم سے کیوں نہیں بنایا، بلکہ انکو چند مختلف اعضاء سے مرکب کیا ہے، جن کی ساخت

و ترکیب اور جوہر ایک دوسرے سے مختلف اور جداگانہ ہیں؟ +

اس سوال کا جواب یہ ہے کہ انسانی یا حیوانی بقا کے لئے بہت سے افعال و وظائف کی ضرورت ہے، جن کے بدون ایک لحظہ کے لئے بھی انسان یا حیوان زندہ نہیں رہ سکتا۔ اور چونکہ سائے کام آلات

بدون صادر نہیں ہو سکتے، اس لئے قدرت نے ان کاموں کی انجام دہی کے لئے آلات و ذرائع

ہمیت کئے ہیں، مثلاً قدرت نے چونکہ شیر کی فطرت میں جرأت، ہمت، شجاعت اور درندگی رکھی ہے، اس کا کام چیرنا بھاڑنا اور شکار کرنا ہے، اس وجہ سے ضروری ہوا کہ انہی امور کے موافق اس کا بدن قوی، اور مضبوط بنایا جائے، اس کے پنجوں میں بڑے بڑے ناخن اور منہ میں بڑے بڑے دانت پیدا کئے جائیں، غرض اسی طرح قدرت نے تمام حیوانات کے اعضاء کو اس کے نفس کے حالات اور افعال کے مطابق پیدا کیا ہے۔

اس کی تفصیل یہ ہے کہ چونکہ ایک نفس میں بہت سی اور مختلف قوتیں پائی جاتی ہیں، اسی لئے ضرورت پڑی کہ ان قوتوں اور ان کے افعال کے موافق مختلف جواہر اور مختلف اشکال کے اعضاء پیدا کئے جائیں، تاکہ ان اعضاء کے حالات و کیفیات ان کے افعال کے مطابق ہوں، مثلاً انسان کے دو ہاتھ خاص کاموں کے لئے بنائے گئے ہیں، اور پھر دونوں ہاتھوں میں مختلف انگلیاں پیدا کی گئی ہیں، جن کے ذریعہ چھوٹی بڑی چیزوں کی گرفت کر سکتا ہے، اور ان کے متعلق بننے کا کام ہیں وہ نہایت خوبی سے انجام پاتے ہیں۔ اسی طرح اجالی طور پر قیاس کرنا چاہئے کہ تمام اعضاء کے جواہر، اشکال، احوال اور ان کی ساخت ان کے افعال کے مطابق بنائے گئے ہیں۔ اس تقصیر کا خلاصہ یہ ہے کہ اعضاء کی کثرت محض بدن کے قوی و افعال کی کثرت پر مبنی ہے، اور انہی کے مطابق۔

یہ بھی یاد رکھیے کہ بدن کا کوئی عضو، یا کسی عضو کا کوئی حصہ قدرت نے لغو اور بیفائدہ نہیں بنایا ہے۔ یہ امر آخر ہے کہ انسانی محدود طاقت سے ابھی انکا علم نہوسکا ہوا، اور ہم ان کو اپنی کم علمی سے لغو یا بیکار سمجھیں، اب دیکھنا یہ ہے کہ بدن کے طبعی افعال کتنے ہیں۔

بدن کے طبعی افعال تین قسم کے ہیں: افعال نفسانیہ، افعال حیوانیہ و طبعیہ۔

جن آلات کے متعلق افعال نفسانیہ ہیں وہ اعضاء نفسانیہ، اور جن کے متعلق افعال حیوانیہ ہیں، وہ اعضاء حیوانیہ، اور جن کے متعلق افعال طبعیہ ہیں، وہ اعضاء طبعیہ کہلاتے ہیں۔ اعضاء حیوانیہ اور طبعیہ میں اعضاء تغذیہ، اعضاء تھویہ (ترویج) اور اعضاء تولید و تناسل وغیرہ شریک ہیں۔

اعضاء نفسانیہ کے متعلق قدرت نے حس و حرکت اور عقل و تمیز کے افعال کو وابستہ کیا ہے۔ چنانچہ جن اعضاء کے ساتھ حس وابستہ ہے وہ تین چیزیں ہیں (۱) آلات حس جو پانچ ہیں (۲) اعصاب حس (۳) دماغ و حرام مغز۔

آلات حس جن کو پانچ ہونے کی وجہ سے حواس خمسہ ظاہر کہہ سکتے ہیں، ان میں سے اول جلد ہے، جس کے متعلق حس لمس ہے، جو علی الخصوص انگلیوں کے پوروں میں ملہ جاناچہ ظال اور عور کے زائندہ و دویہ کو ایک زمانہ تک لغو و بیکار، اور جسم کے اندر ایک بیفائدہ ہوجھ بھگایا، اور اس کے عدم کو اس کے وجود پر ترجیح دی گئی، مگر اب یہ دونوں چیزیں کارآمد سمجھی جاتی ہیں، اور یہ مفید افعال انجام دیتی ہیں۔

زیادہ پائی جاتی ہے، دویم سربان ہے، جس کے متعلق حس ذوق (کھانا) ہے، اور اسکی وضع نہایت خوبی کے ساتھ مدخل غذا یعنی منہ کے اندر ہے، سویم ناک ہے جس کے متعلق حس شم (گھنہ) ہے اور اس کی وضع مدخل غذا کے پاس مدخل ہوا کے اندر ہے، چہارم کان ہیں جنکے متعلق حس سمع (سُنا) ہے، اور یہ ایسے موقع پر واقع ہیں کہ ہوا کی موجیں اور اس کی لہریں مقابلہ سے آسانی پہنچیں، پنجم آنکھیں ہیں جن کے متعلق حس بصر (دیکھنا) ہے، اور یہ بھی ایسے مناسب اور بلند مقام پر ہیں کہ نزدیک و دور کی چیزوں پر آسانی نگاہ پہنچ سکتی ہے۔ یہ پانچوں آلات حواس اپنی اپنی مخصوص قوتوں کے ذریعہ اعصاب کے توسط سے بیرونی اشیاء کو محسوس کر کے جاسوس کے مانند دماغ تک پہنچا دیتے ہیں، اسی وجہ سے انکو جواسیس (جاسوس کی جمع) بھی کہتے ہیں، اور دماغ حاکم کی طرح کوئی مناسب تدبیر عمل میں لاتا ہے۔ کیونکہ اعصاب نفسانیہ میں رئیس اعظم دماغ ہے، جس کے متعلق عقل و تہیز اور تمام بدن میں اعصاب کے ذریعہ قوت حس و قوت حرکت پہنچاتا ہے۔

الات حرکت: جن اعصاب کے متعلق حرکت ہے، وہ دو قسم کے ہیں: ایک وہ جو حرکت دیتے ہیں، دوسرے وہ جو حرکت کرتے ہیں۔ چنانچہ وہ اعصاب جو حرکت دیتے ہیں، انہیں سکڑنے کی طاقت ہوتی ہے، اور وہ عضلات ہیں جو اتار کے ذریعہ یا بالا انکے توسط کے ہڈیوں وغیرہ پر ختم ہوتے ہیں۔ اور جو اعصاب حرکت کرنے ہیں وہ ہڈیاں اور وہ اعصاب ہیں، جو عضلات کی وجہ سے حرکت قبول کرتے ہیں۔ ہڈیوں سے بدن کا ڈھانچہ تیار ہوا ہے، اور انکے اتصال سے مفاصل (جوڑ) بنتے ہیں، جن کی ترکیب میں غضار دلف (کریوں) کو بھی دخل ہے، اور یہ ہڈیوں کے متصلہ اطراف کو پوشیدہ کرتے، اور قوی صدموں کو لچک کی وجہ سے ہلکا کرتے ہیں۔ نیز جوڑوں کی ترکیب میں ایک قسم کی بلغمی رطوبت بھی پائی جاتی ہے، جو تیل کے مانند جوڑ کے سطوح کی حرکت میں سہولت پیدا کرتی ہے۔ یہ ایک قسم کی لیسدار رطوبت ہوتی ہے، جو جوڑ کی خاص قسم کی جھلیوں سے پیدا ہوتی ہے۔ ان جھلیوں کو اغشیہ بلغمیہ یا اغشیہ تھالیدہ کہتے ہیں۔ نیز جوڑوں کی ترکیب میں ساباتات دخل ہیں، جو ایک قسم کی مضبوط جھلیاں یا تانت ہوتے ہیں، جو ہڈیوں کے سروں کو ایک دوسرے سے باندھ دیتے ہیں۔

اعضاء حیوانیہ اور طبعیہ کے متعلق افعال حیات، افعال تغذیہ، اور افعال تولید و تناسل وغیرہ وابستہ ہیں، اس لئے ان اعضا کی مختلف قسمیں ہیں:

آلات ہوا و تنفس — آلات خون و دوران خون — آلات ہضم و تغذیہ —
 آلات کیلوسید و مانیہ — آلات بل — آلات تناسل — عروقی یا بند گلیاں —
آلات ہوا و تنفس میں سب سے اہم دونوں پھیپھڑے ہیں، جو جابجا جڑ

اور سینہ کے عضلات کی امداد سے حرکت کرتے ہیں، جنکی حرکت سے ہوا، نسیم خون میں جذب ہوتی، اور خون کے دفانی فعلات باہر خارج ہوتے ہیں۔ پھیپھڑے اسخ کے مانند ہوتا کھولے اور سامان ہوتے ہیں، جو قلب کے دونوں طرف جوف صدر میں واقع ہیں۔ انکے اندر ہوا کی آمد و رفت ایک نالی کے ذریعہ ہوتی ہے، جس کو قصبۃ السرایہ کہتے ہیں، جس کے بالائی حصے کا نام خجراہ (نرخرہ) ہے، جو حقیقت میں آواز کا آلہ ہے، اور جو ناک اور منہ کے ذریعہ بیرونی ہوا سے تعلق رکھتا ہے۔ اسی وجہ سے ان اعضاء کو اعضاء تنفس و اعضاء صوت کہتے ہیں۔

آلات خون و دوران خون میں رئیس اعظم اور اہم ترین عضو قلب ہے، جو بدن انسان میں سب سے پہلے حرکت شروع کرتا ہے۔ اور سب سے آخر میں سکون اختیار کرتا ہے اس کی حرکت ذریعہ قیام حیات اور علامت زندگی ہے۔ اسی کی حرکت سے تمام بدن میں خون پہنچتا ہے، جس پر تمام اعضاء کا مدار تغذیہ و حیات ہے، اور جس سے مختلف گلیٹوں اور ساختوں میں رطوبات بارزہ و باطنہ اور مختلف اخلاط و مواد تیار ہوتے ہیں۔ اور وہ آلات جو قلب سے حیوانی یا روحانی خون لیکر سارے اعضاء تک پہنچاتے ہیں، وہ شریانیں ہیں۔ جو قلب کے بائیں بطن سے بذریعہ بڑی شریان اور طی کے شروع ہوتی ہیں۔ اور وہ آلات جو تمام بدن کے دفانی خون قلب تک پہنچاتے ہیں، تاکہ قلب اُس خون کو پھیپھڑوں وغیرہ کے ذریعہ از سر نو صاف کر سکے، اور اُس میں اجزاء نسیم، اور اجزاء غذائیم شامل ہو سکیں، جو تمام اعضاء میں ایک طرف سے خرچ ہوتے رہتے ہیں، وہ وریدیں ہیں، جو تمام بدن کے عروق شعریہ سے خون واپس لے جا کر وڈی وریدوں میں تمام ہوتی ہیں۔ ان میں سے اوپر والی ورید کہ جو بدن کے بالائی حصے کا خون جمع کرتی ہے، اجوف صاعد اور زیرین ورید کہ جو بدن کے زیرین حصے کا خون جمع کرتی ہے، اجوف نازل کہتے ہیں۔ یہ دونوں وریدیں قلب کے دائیں اذن میں ختم ہو کر خون اس میں پہنچا دیتی ہیں۔ قلب ایک عضلی ساخت ہے، جس کا جوف دو حصوں میں منقسم ہے؛ دایاں اور بائیں۔ پھر ہر ایک حصہ دو بالائی اور زیرین حصوں میں منقسم ہے؛ بالائی دونوں حصوں کو اذن اور زیرین دونوں حصوں کو بطن کہتے ہیں۔ قلب کی حفاظت ایک خاص جھلی سے ہوتی ہے، جسکو تامور (غلاف القلب) کہتے ہیں۔

آلات ہضم و غذا؛ یہ ایک ایسی نالی کی شکل میں ہیں، جو منہ سے شروع ہو کر پیچھے پہنچتے ہوئے ہیں، اسی وجہ سے اسکو غذا کی نالی یا مخری غذا فی کہتے ہیں۔ یہ نالی چند حصوں میں مرکب ہے، جو ایک دوسرے سے متصل ہیں، مگر جو ہر شکل اور افعال میں کم بیش اختلاف رکھتے ہیں؛ **سہ خون حیوانی**؛ وہ خون جو ذریعہ حیات ہے (حیوان: حیات، زندگی) **خون روحانی**؛ شریانی سرخ خون، جس کے اندر روح حیوانی کثیر مقدار میں ہوتی ہے۔

وہ حصے یہ ہیں: فم (منہ) حلق، مری، معدہ، امعاء (آنتیں)۔ پھر امعاء کے دو بڑے حصے ہیں (الف) امعاء دقاق یعنی چھوٹی اور پتلی آنتیں، ان کے تین حصے ہیں (۱) اثنا عشری (۲) صائم (۳) دقیق (ب) امعاء غلاظہ یعنی بڑی اور موٹی آنتیں۔ ان کے بھی تین حصے ہیں (۱) اعور (۲) قولون (۳) مستقیم۔ معدہ اور آنتوں کی اندرونی سطح سے رطوبات ہاضمہ رستی ہیں، جو غذا کو ہضم کرتی ہیں +

مجرى غذائی کا بیشتر حصہ جون شکم میں قیام پذیر ہے، جو نہایت پیچ و خم کھائے ہوئے ہیں۔ اعصاب ہضم کے ساتھ کچھ ایسے اہم اعصاب ملحقہ بھی ہیں، جو مختلف رطوبات ہاضمہ پیدا کر کے آنتوں میں ڈال دیتے ہیں۔ ان میں جگر اور بانقرا شامل ہیں +

کبد یعنی جگر، جو سرخ گوشت سے مرکب ہے، یہ جون شکم کے بالائی اور دائیں حصے میں واقع ہے، اس کے متعلق صفرا پیدا کرتا ہے، جو آنتوں پر گر کر اور بانقرا کی رطوبت سے ملکر بعض اجزاء غذا کو ہضم کرتا ہے۔ علاوہ ازیں جگر کے اندر بہت سے اہم اجزاء خون بھی پیدا ہوتے ہیں +

مراہ یعنی پتہ: یہ ایک غنائی تیلی ہے، جس میں صفرا، جگر سے آکر اکٹھا رہتا ہے اور ایک نالی کے ذریعہ اثنا عشری پر گرتا رہتا ہے +

بانقرا اس: یہ ایک گٹھی ہے، جس سے ایک خاص قسم کی رطوبت (رطوبت بانقرا سیلہ) اثنا عشری میں صفرا کے ساتھ ملکر گرتی ہے، اور ہضم کی خدمت انجام دیتی ہے +

آلات کیلوسیہ و مائیکہ: وریدوں اور شریانوں کے علاوہ کچھ اور نہایت باریک رگیں ہوتی ہیں، جو تمام آنتوں کی اور خصوصاً چھوٹی آنتوں کی اندرونی چٹ دار سطح سے شروع ہوتی ہیں اور اجزاء کیلوسیہ کو جو قوت ہاضمہ سے ان میں پیدا ہوتے ہیں، جذب کر کے مجری الصدا کی طرف بذریعہ عروق لبنیہ کے، جنکو عروق کیلوسیہ بھی کہتے ہیں، روانہ کرتی ہیں، اور پھر مجری الصدا میں ان کو خون میں شامل کر دیتا ہے، جو خون کے ساتھ قلب میں پہنچ کر دوران خون میں شامل ہو جاتے ہیں۔ عروق لبنیہ کو لبنیہ اس لئے کہتے ہیں کہ انکے اندر کیلوس و دودھ کی طرح سفید چمکتا ہے۔ عروق لبنیہ کے مانند تمام بدن میں عروق مائیکہ (عروق جاذبہ) بھی ہوتی ہیں، جو تمام بدن سے مائیکہ خون (خون کی شفاف رطوبت) کو جذب کر کے قلب میں شامل کر دیتی ہیں۔ عروق لبنیہ اور عروق جاذبہ اپنی رفتار میں غدوماسا رقیقہ اور غدوجاذبہ سے گذرتی جاتی ہیں، جو ان رطوبات میں تغیرات پیدا کرتی ہیں +

آلات بول بھی اعضا طبعیہ میں شامل ہیں، جو خون سے پیشاب الگ کر کے خارج کرتے ہیں مثلاً دونوں گہرے خون سے اجزاء مائیکہ اور اجزاء لولیہ کو جدا کرتے ہیں، اور دونائیاں گردوں سے پیشاب لے کر مثلاً تک پہنچاتی ہیں، جنکو حار لبنین کہتے ہیں، پھر مثلاً انکو ایک نالی کے ذریعہ خارج کر دیتا ہے، جسکو مجرای بول یا تحلیل کہتے ہیں۔ مثلاً ایک

بڑی سی تسلی ہے، جس میں پیشاب دیر تک جمع رہتا ہے +
آلات تناسل مذکورہ بالا آلات کے متعلق بقائے شخص کے افعال تھے۔ رہے وہ
 اعضا، جو بقائے نوع کے لئے ضروری ہیں، وہ مردوں اور عورتوں میں جدا گانہ ہیں :

چنانچہ مردوں کے آلات تناسل میں دونوں خبیے ہیں، جو منی پیدا کرتے ہیں۔ دویم جھری
 منی ہیں جو خبیوں سے منی لے کر خزانہ منی تک پہنچاتے ہیں۔ سویم خزانہ منی ہیں، جن
 میں منی جمع رہتی ہے اور جو شانہ کے تلے ہوتے ہیں۔ چہارم قاذف المنی ہے جو خزانہ منی سے
 منی لیکر جھری بول میں ڈالتا ہے، پنجم قضیب ہے، جو منی کو عورتوں کے رحم تک پہنچاتا ہے +
 اور عورتوں کے آلات تناسل میں اول دونوں خصیۃ السراحمہ ہیں، جن میں عورتوں کا
 مادہ تولید (بِیضۃ النساء) پیدا ہوتا ہے، اور جو رحم کے دونوں طرف واقع ہیں۔ دویم
 دونالیاں ہیں، جو خصیۃ الرحم سے مادہ مذکور لے کر رحم تک پہنچاتی ہیں۔ یہ نالیاں
 قاذف کہلاتی ہیں۔ سویم سراحمہ ہے، جس میں بچے کی پرورش ہوتی ہے، اور جہاں
 بچہ ولادت تک رہتا ہے۔ چہارم مہبل ہے، یہ ایک نالی ہے جو رحم سے شروع ہو کر
 باہر آ کر کھل گئی ہے، جس راستے سے جنین ولادت کے وقت خارج ہوتا ہے۔ پنجم دونوں
 چھاتیاں ہیں، جو بچے کی پرورش کے لئے دودھ پیدا کرتی ہیں +

عروقی یا بند گلیاں : اس سے مراد وہ گلیاں ہیں، جو مخصوص رطوبات اور
 اہم مواد پیدا کر کے خون میں شامل کر دیتی ہیں۔ یہ رطوبتیں کسی نالی سے باہر نہیں آتی ہیں،
 اسی وجہ سے ان کو رطوبات باطنہ کہا جاتا ہے۔ ان گلیوں میں طحال، توتہ، کلاہ گردہ،
 غدہ حلقویہ، وغیرہ شامل ہیں +

غرض اس تفصیل سے یہ ہے کہ مختلف اعضا کے متعلق مختلف طبعی فرائض سپرد کر دیئے
 گئے ہیں، جن سے بدن کے سارے کام پورے ہو رہے ہیں، اور سارے کاموں میں یہی اعضا،
 آلات و ذرائع ہیں +

ایک سطحی نظر

جب ہم انسانی بدن پر سطحی طور سے ایک سرسری نگاہ ڈالتے ہیں تو اس سے ہم ایک عجیب و
 غریب قدرتی لباس سے ڈھکا ہوا پاتے ہیں جو مستحکم طور پر جمیع اعضا کو پوشیدہ کئے ہوئے ہے +
 وہ قدرتی پوشش ہی جلد ہے، جس کے تعلقات میں سے ناخون اور بال ہیں۔ اس قدرتی قبا
 ناک اور منہ کی طرح چند سوراخ بھی نظر آتے ہیں، جو ظاہر و باطن کے درمیان واسطہ اتصال ارباب طبع
 لیکن یہ سوراخ فی الحقیقت جلد کے تفرق اتصال نہیں ہیں۔ بلکہ یہی جلد بیرونی اعضا کو پوشیدہ
 کرنے کے بعد اندرونی اعضا کی طرف لوٹ جاتی ہے، جس سے یہ سوراخ بن جاتے ہیں۔ انھیں

سوراخوں کی راہ جلد باہر سے اندر کی طرف مڑی ہے۔ جب یہ جلد اندر جاتی ہے تو اس کی ساخت کسی قدر مختلف ہو جاتی ہے، اور اس وقت اسی جلد کو جمی رطوبات سے تر ہونیکے باعث اغشیۃ مخاطیہ کہتے ہیں، جو فی الحقیقت اندرونی جلد ہے، جو بیرونی جلد سے پیدا ہوئی ہے۔ اسی بنا پر اس قول کی بڑی وقعت کی جاتی ہے کہ انسانی بدن کی ترکیب جو ہری جلد کے اندر کی طرف لوٹ جانے سے ہوئی ہے۔ اس قول کی تائید و تحقیق دوسرے حیوانات دنیہ کی طرف نگاہ ڈالنے سے ہوتی ہے جن کے اندر صرف ایک نالی سی ہوتی ہے، اور دوسرے اعضاء بالکل نہیں ہوتے ہیں۔ پھر بعض حیوانات اپنی شرافت و مرتبت میں بلند ہوتے جاتے ہیں، اسی قدر ہم دیکھتے ہیں کہ اندرونی و بیرونی لباس کے جدا کرنے والے طبقات زیادہ و بڑا اور موٹے ہوتے جاتے ہیں۔ حتیٰ کہ بالآخر ان طبقات کے درمیان ہم تجاویف اور گڑھے پاتے ہیں۔ لیکن یہ دونوں لباس یعنی اندرونی و بیرونی جلد ایک دوسرے سے خواہ کسی قدر بعید ہو جائیں، اور بظاہر انکا منظر خواہ کسی قدر مختلف ہو جائے، مگر انکی اصلیت اور انکا جوہر ایک ہی ہے۔

جلد کے نیچے ایک چربیدار ساخت ہے، جو جلد کو کسی قدر اوپر اٹھاتی ہے، اور ان پستیونحو بھر کر کے برابر کر دیتی ہے۔ جو جلد کے نیچے ہوتی ہیں، جس سے جمیع حیوانات میں عموماً اور بدن انسان میں خصوصاً ممتاز طور پر خاص قسم کی گولائی آتی ہے۔ جلد کے نیچے انسان کے چہرے اور گردن میں چند عضلات ہوتے ہیں، جو ایک طرف جلد سے اور دوسری طرف ہڈیوں سے وابستہ ہیں۔ جب یہ اپنے مخصوص وظائف انجام دیتے ہیں، تو چہرے کی حالت میں عجیب و غریب تغیرات پیدا ہوتے ہیں، جو جمیع انفعالات نفسانیہ اور جذبات قلبیہ پر دلالت کرتے ہیں۔ دلی حالات (علم غصۃ سرور فکر وغیرہ) کے لئے چہرہ کھلا ہوا آئینہ ہے۔ ان عضلات کو عضلات جلدیہ کہتے ہیں وہ حرکات جن کی ترکیب نہایت بسیط اور سادہ ہوتی ہے، مثلاً کھڑے، انہیں آلات حرکت انہی عضلات جلدیہ سے بنتے ہیں، اور ان میں ہڈی اور مفاصل بالکل نہیں ہوتے ہیں۔

جلد کے نیچے جو ساخت ہوتی ہے، ان میں بیرونی و دریدی اور عروق جاذبہ گذرتی ہیں۔ یہ عروق جاذبہ انسانی رفتار میں غدد جاذبہ میں گہستی ہیں، جو بدن کے مختلف مقامات میں ہوتی ہیں اور جہاں ہوتی ہیں وہاں اکثر چند ہوتی ہیں۔ اس ساخت کو نسجہ واصل یا نسجہ خلوی کہتے ہیں، کیونکہ یہی خاندان ساخت اتصال کا ذریعہ ہوتی ہے، اور عروق علی العموم اسی میں ہوتی ہیں۔

اس ساخت کے نیچے عضلات ہوتے ہیں: عضلات مسخ گوشت کے ریشوں سے مرکب ہوتے ہیں، اور بدن کے اکثر مقامات میں تو بہر تو ہوتے ہیں۔ یہ ایک جھلی سے پوشیدہ ہوتے ہیں۔ اس جھلی کے بعض حصے الگ ہو کر عضلات کو ایک دوسرے سے جدا کر دیتے ہیں۔ انکو اغشیۃ غائرۃ (لغافہ غائرہ) اور اس ساخت کو جلد کے نیچے ہوتی ہے، اغشیۃ ظاہرۃ (لغافہ سطحیہ) کہتے ہیں۔

جلد اور عضلات کے وسط یعنی مرکز میں ہڈیاں ہوتی ہیں۔ ہڈیاں ایک قسم کے سخت سنون ہیں

جو اپنے گرد اور محیط کے اعضاء کو اکٹھا کرتے ہیں۔ رہے عروق و اعصاب، وہ ہڈیوں کے قریب کچھ اس خوبی سے رکھے گئے ہیں کہ وہ بیرونی آفات سے محفوظ رہتے ہیں۔
یہ تو حالت عام طور پر اطراف یعنی ہاتھ پاؤں کی ہے، رہا بدن کا درمیانی حصہ یعنی شکم و سینہ اس کی دیواریں بھی مذکورہ بالا ساخت کی طرح ہوتی ہیں؛ باہر جلد، اس کے نیچے سنج و ہل۔ اس کے نیچے عضلات و اغشیہ، مگر شکم و سینہ میں اطراف کے مقابل تجاویف ہوتے ہیں، جن کے اندر ایک رقیق و خفیف جھلی کا استر ہوتا ہے۔ چونکہ یہ جھلی پانی جیسی خفیف رطوبت سے تھرہتی ہے، اسلئے اسکو غشاء مائی کہتے ہیں۔ ان تجاویف کے اندر احتشاء قیام پذیر ہوتے ہیں، جن کا مفصل تذکرہ ابھی ہو چکا ہے +

اعضاء کی تقسیم

اعضاء کی تقسیم اعضائے نفسانیہ، حیوانیہ، اور طبیعیہ کی طرف لحاظ انحال و قونی کے تھی، جو ان کے ساتھ متعلق ہیں۔ اس کے علاوہ گاہے دوسری طرح سے بھی ان کی تقسیم کی جاتی ہے، جس میں ترکیب یا عدم ترکیب کا لحاظ کیا گیا ہے۔ چنانچہ اس لحاظ سے اعضاء کی دو قسمیں کی جاتی ہیں۔ اعضا مفردہ و اعضا مرکبہ
اعضاء مفردہ کہ اعضاء بسیطہ اور اعضاء متشابہۃ الاجزاء بھی کہتے ہیں۔ چنانچہ اعضاء مفردہ وہ کہلاتے ہیں، جن کا کوئی ایک حصہ علمی طور پر اور بادی نظر میں دوسرے حصوں کے مانند ہوتا ہے۔ یعنی جو نام اور جو تعریف کل پر صادق آتی ہے، وہی نام اور وہی تعریف اس کے ایک حصے پر بھی پوری اترتی ہے، چنانچہ ہڈی کو اسی معنی سے اعضاء مفردہ میں شمار کرتے ہیں، کیونکہ ہڈی کے کسی ایک ٹکڑے کو بھی ہڈی ہی کہتے ہیں، اور اسپر ہڈی کی تعریف بھی صادق آتی ہے، مثلاً سفید و سخت ہونا، سارے بدن میں اعضاء مفردہ یہ ہیں:

عظام (ہڈیاں) — غضار لیف (کریاں) — اعصاب — شرایین —
اور دہ — اغشیہ (جھلیاں) — اوتار — رباطات — چربی —
گوشت — بال — ناخن — اور جلد +

اعضاء مرکبہ وہ اعضاء ہیں جو مذکورہ بالا اعضاء مفردہ میں سے چند کے ملنے سے بنتے ہیں۔ مثلاً سر، ہاتھ، پاؤں، شانہ، قلب، دماغ، جگر وغیرہ، اعضاء مرکبہ کہ اعضاء آلیہ بھی کہتے ہیں، کیونکہ تمام بدن کے انحال کے لئے یہی اعضاء لازماً ذریعہ ہوتے ہیں +

مباحث تشریح کی تقسیم

تشریح علمی کی جن کتابوں میں مختلف اعضاء کی ترتیب نظامی کا لحاظ کیا جاتا ہے، اور بیان میں اقاہم بدن کا لحاظ نہیں کیا جاتا، ان میں سے بعض کتب میں ان مباحث کو مندرجہ ذیل

عنوانات میں جمع کیا جاتا ہے :

(۱) مَبْحَثِ عظام : اس میں ہڈیوں کا ذکر کیا جاتا ہے، جن سے انسان کا ڈھانچہ تیار ہوا ہے ۔

(۲) مَبْحَثِ مفاصل : جس میں جوڑوں اور رباطات کا ذکر کیا جاتا ہے ۔

(۳) مَبْحَثِ عضلات : اس میں عضلات اور اُن لفافوں اور جھیلیوں کا ذکر کیا جاتا ہے، جو عضلات کے ساتھ ہوتی ہیں ۔

(۴) مَبْحَثِ عروق : اس میں نظامِ عروقی کا ذکر کیا جاتا ہے، جو قلب، شریان اور وہ، عروقِ مائیمہ، اور غدِ دِجاذبہ (مائیمہ) پر مشتمل ہے ۔

(۵) مَبْحَثِ اعصاب : جس میں نظامِ عصبی (اعصاب، دماغ، نخاع) اور اعصابِ حواس کا ذکر کیا جاتا ہے ۔

(۶) مَبْحَثِ احشاء : یعنی اندرونی اعضاء، لمحاظِ اقالیم، دو جاعتوں میں منقسم ہیں : احشاءِ صدر، احشاءِ بطن ۔ اختصارِ صدر میں سے قلب کا ذکر شدیدی تعلق کی وجہ سے مبحثِ عروق میں کیا جاتا ہے، باقی تمام احشاء، لمحاظِ افعال مندرجہ ذیل عنوانات میں لکھے جاتے ہیں : (الف) آلاتِ تنفس ؛ (ب) آلاتِ هضم ؛ (ج) آلاتِ بولی و تناسل ؛ تمام احشاء کے آخر میں غلِ دِجاذبہ کا ذکر کیا جاتا ہے، جو احشاء کے ساتھ پیال اور دالستہ ہوتی ہیں۔ گویا یہ اختصارِ بطن کے اجزاء اضافیہ ہیں ۔

تشریحی وضع

اعضاء کی تشریح بیان کرنے سے پہلے انسان کی ایک وضع کا قائم کر لینا ضروری ہے، ورنہ اعضا کی وضع اور ان کی باہمی نسبت کسی طرح متعین نہیں ہو سکتی : ایک عضو جبٹ لیٹنے کی حالت میں اگر کسی عضو کے اوپر ہے، تو پٹ ہو جانے کی صورت میں وہ عضو دوسرے کے نیچے ہو جائیگا۔ اسی طرح کھڑے ہونے کی حالت میں اعضا کی جو وضع ہوگی، وہ بیٹھنے، لیٹنے وغیرہ میں یقیناً تبدیل ہو جائے گی ۔ اسلئے ایک وضع کا متعین کر لینا ضروری ہے تاکہ اعضا کے جو حالات اوضاع قائم کئے جائیں۔ وہ بار بار تبدیل اوضاع جسم سے بدلتے نہ رہیں ۔

چنانچہ اس مقصد کے لئے انسان کی تشریحی وضع اس طرح قائم کی جاتی ہے کہ وہ ایک محکمہ کی طرح سامنے کی طرف نگاہ کئے ہوئے کھڑا ہے، اس کے دونوں ہاتھ و دونوں طرف سیدھے ٹکے ہوئے ہیں، اور اس کی ہتھیلیاں سامنے کی طرف نکلی ہوئی ہیں۔ جس سے چھوٹی انگلیاں ران کے قریب ہیں، اور انگوٹھے باہر کی طرف ہو گئے ہیں ۔

اب اس تشریحی وضع پر انسان کو قائم کر لینے کے بعد چند ضروری اصطلاحات متعین کی جاتی

ہیں تاکہ بیانات میں سہولت حاصل ہو:

خط وسطانی (خط متوسط) سے مراد وہ فرضی درمیانی لکیر ہے، جو تمام بدن کے وسط میں ناک کی سیدھ پر، یا مانگ کی سیدھ پر، گزرتا ہے۔ یہ کھڑا خط اوپر سر کے پنج میں مانگ پر، سینچے دونوں ٹانگوں کے درمیان، دھڑ پر سانے کی طرف سینے کے وسط سے گزرتا ہوا ناف تک، اور ناف سے (مردوں میں) قصب اور فوط کے وسط تک، اور پشت پر گردن کے پچھلے نشیب سے اور تر کر پشت کی درمیانی نالی، اور مردوں کے سنان پر گزرتا ہوا، پانچانڈ کے مقام کے محاذ سے دونوں ٹانگوں کے درمیان اور تر جاتا ہے +

چونکہ یہ خط کھوپڑی کی درز سہمی کے محاذ سے گزرتا ہے، اسلئے جو خط بھی اسکے موازی و محاذی قائم کیا جاتا ہے، اُسے خط سہمی بھی کہا جاتا ہے +

مگر ہاتھ کا خط وسطانی پنج کی انگلی کی سیدھ میں فرض کیا جاتا ہے +

خط عمودی (خط مستقیم) وہ کھڑا خط جو جسم کے وسط میں فرض کیا جائے۔ اس کا بالائی سرا کھوپڑی کے وسط میں (درز اکیلی کے تقریباً مرکزی حصے میں) ہوگا تو زیرین سرا دونوں قدموں کے درمیان زمین پر۔ اسکو خط اکیلی بھی کہا جاتا ہے +

خط افقی (خط مستعرض) وہ آڑا خط ہے، جو جسم پر آڑے طور پر دائیں بائیں گزرتا ہے، اور جو خط وسطانی کو زاویہ قائمہ پر قطع کرتا ہے +

چند تشریحی اصطلاحات مقدم — مؤخر: جب کوئی عضو، یا کسی عضو کا کوئی حصہ دوسرے

اعضاء اور دوسرے حصوں کے مقابلہ میں سامنے یا پیچھے کی طرف ہوتا ہے، تو اس تعلق اور نسبت کو علی الترتیب مقدم اور مؤخر کی اصطلاحات سے ظاہر کیا جاتا ہے (مقدم: اگلا + مؤخر: پچھلا) +

جسم انسان میں شکم چونکہ سامنے کی طرف ہوتا ہے، اس لئے مقدم کو بطنی (شکم والا) بھی کہا جاتا ہے، اسی طرح پشت چونکہ پیچھے کی طرف ہوتی ہے، اس لئے مؤخر کو خلفی اور ظہری بھی کہا جاتا ہے +

بالائی — زیرین: جب کوئی عضو کسی دوسرے عضو کی نسبت بلند ہوتا ہے، تو اسے ”بالائی“ کہتے ہیں، ورنہ زیرین۔ بالائی کو فوقانی، اعلیٰ، اور سرا بھی کہا جاتا ہے +

اسی طرح زیرین کو تحتانی، اسفل، اور قدھی، یا، ذنبی +

انسی — وحشی: جب کوئی سائنہ نسبتہ خط وسطانی سے قریب ہوتی ہے، تو اسے انسی کہتے ہیں، اور جب دور ہوتی ہے، تو اسے وحشی۔ مثلاً آنکھ کا وہ گوشہ جو ناک کے پاس ہے، وہ انسی کہلاتا ہے، اور جو گوشہ کہنی سے قریب ہے، وہ وحشی۔ پہلا گوشہ خط وسطانی سے قریب ہے، جو ناک کی سیدھ میں گزرتا ہے۔ اور دوسرا اس سے دور +

گاہے انسی کو ”وسطانی“ اور وحشی کو ”جانبی“ (یا) ”پھلوی“ بھی کہا جاتا ہے +

علیٰ ہذا کا ہے اسی کا ترجمہ اندرونی، اور وحشی کا ترجمہ بیرونی کیا جاتا ہے +
 ظاہر — باطن (یا) بیرونی و اندرونی: جو فدا را اعضا، مثلاً معدہ، امعاء،
 شانہ، رحم وغیرہ کے طبقات بہ ترتیب اندر سے باہر کی طرف تہ بہ تہ ہوتے ہیں، اسی طرح جوف شکم،
 جوفِ عانہ، اور جوفِ صدر وغیرہ میں بیرونی طبقات کو لفظ ”ظاہر“ سے بتاتے ہیں، اور اندرونی
 طبقات کو لفظ ”باطن“ سے +

قریب — بعید: اطراف یعنی ہاتھ پاؤں کی تشریح میں جو اجزاء دھڑے نسبت
 نزدیک واقع ہیں، انہیں لفظ قریب سے یاد کرتے ہیں، ورنہ لفظ بعید سے۔ مثلاً کلائی کا
 وہ سرا جو بازو سے متصل ہے، وہ قریب ہے اور جو سرا پہنچے سے متصل ہے، وہ بعید ہے +
 سطحی — غائر (اوٹلی۔ گہری): بیرونی سطح (جلد) سے قریب کی ساختوں کو سطحی
 کہا جاتا ہے، اور دہر کی ساختوں کو غائر +

اطباءے متقدمین ان اصطلاحات کی زیادہ پابندی نہیں کرتے، بلکہ ان مطالب کو
 مختلف اصطلاحات اور مختلف الفاظ سے بیان کرتے ہیں، جیسا کہ ان کی کتابوں کے مطالعہ سے
 ظاہر ہوتا ہے +



مبحث عظام

عظام — ہڈیاں

ہڈیوں کی تشریح تمام اعضاء سے پہلے اس لئے بیان کی جاتی ہے کہ ہڈیاں تمام اعضاء مفردہ میں مقدم ہیں، جیسا کہ مبہور اطباء نے اس کی تشریح کی ہے، اور ان کے مقدم ہونے کے یہ معنی ہیں کہ یہ تمام بدن کے لئے بنیاد کے مانند ہیں؛ دوسرے اعضاء کا انہی پر سہارا ہوتا ہے، انہی کی وجہ سے علی العموم اعضاء کی مختلف شکلیں بنتی ہیں، اور بدن میں استحکام اور قوت آتی ہے۔

ہڈیاں بدن کا بوجھ اٹھاتی ہیں، نرم و نازک اعضاء کی حفاظت کرتی ہیں، ہڈیوں کے ساتھ عضلات اتصال رکھتے ہیں، جن سے مختلف حرکتیں حاصل ہوتی ہیں۔ ہڈیاں بدن کے تمام اعضاء سے زیادہ سخت ہیں، انہی کی وجہ سے بدن میں قوت و طاقت اور خاص خاص شکلیں حاصل ہوتی ہیں۔ چنانچہ اطراف یعنی ہاتھ پاؤں کی ہڈیاں لمبی لمبی اور اسطوانی شکل ہوتی ہیں۔ ان کے اندر جوت یا نالی ہوتی ہے، اور ان کی شکل و صورت کچھ ایسی مناسب ہوتی ہے کہ ان سے مختلف قسم کی حرکتیں پیدا ہوتی ہیں، اور بدن کا بوجھ اٹھا سکتی ہیں۔ سینہ، شکم اور سر کی ہڈیاں چپٹی اور قوس کی طرح گول ہوتی ہیں کہ ان کے باہمی اتصال سے ان کے وسط میں مخصوص قسم کے گڑھے بن جاتے ہیں، جن میں شریف، اور نرم و نازک اعضاء حفاظت سے مسکونت رکھتے ہیں، مثلاً دماغ کھوپڑی کے اندر، حرام مغز ریڑھ کے اندر و قلب و ریہ سینہ کے اندر تیار رکھتے ہیں۔

ہڈیوں کے عام فوائد گاہے اس طور پر ذکر کئے جاتے ہیں کہ (۱) بعض ہڈیاں بنیاد کی طرح ہوتی ہیں۔ مثلاً ریڑھ کے حمرے۔ جن کی بیرونی مثال کشتی کی درمیانی کلاڑی ہے جس پر کشتی کی دوسری کلاڑیاں ترتیب دار جاتی جاتی ہیں (۲) بعض ہڈیاں ڈال کی طرح شریف و ریمیں اعضاء کی حفاظت کرتی ہیں، مثلاً کھوپڑی اور پیلوں کی ہڈیاں، جن سے دماغ، قلب اور شش کی حفاظت ہوتی ہے (۳) بعض ہڈیاں بیرونی عداوت اور خارجی آفات کی ممانعت کے لئے سلاح اور ہتھیار کا کام دیتی ہیں، مثلاً ہڈوں کے خار دار زائدہ جنکو سناسن کہتے ہیں (۴) بعض ہڈیاں دوسرے اعضاء کو جہاں سے کے محتاج ہوں، علاقہ دہا را بخشتی

ہیں، مثلاً نظم لامی، جس سے خجریہ اور زبان کے اکثر عضلات چپاں ہوتے ہیں۔ اسی طرح دوسری ہڈیاں بھی ہیں، جن سے دوسرے عضلات تعلق رکھتے ہیں (الملکی) +

ہڈیوں میں سے ایک خاص قسم کی نہایت باریک چھوٹی ہڈیاں بھی ہیں، جو قوت سامعہ کے فعل میں امداد کرتی ہیں، جن کی تشریح کان کی تشریح میں لکھی جائیگی +

بدن کی ساری ہڈیاں ایک دوسرے سے ایک ایسے جکڑا جسم سے مرکب ہیں، جو ہڈیوں سے مشابہ ہوتا ہے۔ اس جسم کو سباط اور اتصالی مقام کو مفصل (محرک) کہتے ہیں، اور جب ساری ہڈیاں ایک دوسرے سے ملی ہوئی ہیں، تو اس وقت اسکو ڈھانچہ (ہیکل عظمی) کہتے ہیں، کیونکہ اسے اعضاء اس ڈھانچہ پر جائے جاتے ہیں۔ اس ڈھانچہ کے بنانے میں کہیں کہیں غضاريف کے قطعات بھی داخل ہوتے ہیں +

بعض حیوانات میں باہر کی طرف جلد کی بجائے ایک سخت جسم ہوتا ہے، جو باہر سے اسکی حفاظت کرتا ہے، اور اندر کی طرف ہڈیوں کا دوسرا نظام بھی ہوتا ہے۔ اسی صورت میں اندرونی نظام عظمی سے ہیکل باطن بنتا ہے، اور بیرونی سخت حصے کو ہیکل ظاہر کہا جاتا ہے۔ مگر انسان میں فقط ہیکل محض اندرونی ڈھانچہ کے لئے محدود ہے +

ہڈی کی ساخت اور اس کے طبعی صفات

ہڈی ایک سخت عضو ہے، جس کی سختی تمام اعضاء سے زیادہ ہوتی ہے۔ اس میں کمی قدر بچک ضرور ہوتی ہے۔ ہڈیاں جب پُرانی ہو جاتی ہیں، تو انکارنگ محض سفید ہوتا ہے، اور جب وہ تازہ ہوتی ہیں، تو باہر سے سفید مائل بُہرخی، اور اندر سے نہایت سُرخ ہوتی ہیں +

جب ہم ہڈی کی ترکیب و ساخت کو کاٹ کر دیکھتے ہیں، تو ہم صاف طور پر اس کے ایک حصہ کو اسخنی کی طرح مسا دار پاتے ہیں، جو باریک ریشوں اور پرتوں سے جال کی طرح بنا ہوا ہوتا ہے۔ اس حصہ یا اس ساخت کو نسج اسفنجی یا مشاشی کہتے ہیں، اور دوسرا حصہ سخت ٹھوس اور بظاہر مسام سے خالی معلوم ہوتا ہے۔ اس حصے کی ترکیب و ساخت دندان فیمل کی ترکیب سے مشابہ ہوتی ہے۔ اس ساخت کو نسج صلب یا نسج کثیف کہتے ہیں۔ مسا دار ساخت زیادہ تر ہڈی کے اندر اور کثیف ساخت ہڈی کی بیرونی سطح کے قریب ہوتی ہے۔ لیکن یہ امر پوشیدہ نہ رہے کہ یہ اختلاط محض ظاہری طور پر ہے۔ ورنہ حقیقت میں جو ساخت ٹھوس کہلاتی ہے، وہ بھی منافذ و مسام سے خالی نہیں ہوتی ہے۔ صرف فرق اس قدر ہے کہ اس کے مسام تعداد میں کم اور چھوٹے ہوتے ہیں، جس طرح جامد مواد ٹھوس ساخت میں زیادہ ہوتے ہیں۔ لمبی ہڈیوں میں ان کے سرور کی ساخت بھی اسخنی اور مسا دار ہوتی ہے، لیکن ان کے گرد و ٹھوس ساخت کا ایک باریک طبتہ ہوتا ہے، جو اسخنی ساخت کو پوشیدہ کئے رہتا ہے۔ یہی حال چھوٹی ہڈیوں کا

بھی ہے +

ہڈیوں کے جوہر میں بحالت زندگی رگیں پھیلی مہوئی ہوتی ہیں، گو یا اس کے اندر سیمپیدہ سُرنگیں کھدی ہوئی ہیں، اور سوائے سفلی مقامات کے جہاں کریاں چسپاں ہوتی ہیں، ہڈیوں پر ایک لینی بھلی (غشاء عظمی) کا استر ہوتا ہے، جس کے ذریعہ سے یہ رگیں زیادہ تر ہڈی تک پہنچتی ہیں۔ جب یہ مچلی کسی زندہ ہڈی کی سطح سے علیحدہ کی جاتی ہے تو جریان خون کے باریک باریک نقطے دکھائی دیتے ہیں، جو ان غشائی عروق کے داخلہ کا نشان بتاتے ہیں۔ علیٰ ہذا ہڈی کے کسی حصے کو جب کاٹا جاتا ہے، تو وہاں سے خون خارج ہوتا ہے، جو ان باریک رگوں سے بہتا ہے، جو ہڈی کے اندر شاخ در شاخ ہو کر پھیلتی ہیں +

لمبی ہڈیوں کے اندر ایک لمبی سی نالی ہوتی ہے، جو زروی مائل گو دے سے بھری رہتی ہے۔ اس کو مخ عظام (ہڈیوں کا گودہ) اور مخ بھی کہتے ہیں۔ علیٰ ہذا نالی کو تجويف المخ (گودہ کی نالی) کہتے ہیں +

ہڈیوں کے گودہ پر ایک خانہ دار جھلی کا استر ہوتا ہے، جس میں رگیں بکثرت ہوتی ہیں۔ اس اندرونی جھلی کو غشاء المخ، یا ضرایع باطن کہا جاتا ہے +

ضریع یا غشاء عظمیٰ (ہڈی کی جھلی) بڑا ایک ہڈی کی بیرونی سطح پر ایک باریک ریشہ دار جھلی ہوتی ہے، جس میں خونی رگیں جال بناتی ہیں، جو ہڈی کی پرورش اور اس کے تغذیہ میں امداد کرتی اور حیات بخشی ہیں۔ چنانچہ جب یہ جھلی ہڈی سے اوتا رو دی جاتی ہے، تو ہڈی مردہ ہو جاتی، جسے زندگی کی رونق و تازگی جاتی رہتی، اور پرورش بند ہو جاتی ہے۔ یہ جھلی ہڈی کی پوری سطح پر استر کرتی ہے، سوائے ان سروں کے جہاں کریا کا استر ہوتا ہے، اور جہاں قوی اور بڑے اوتار چسپاں ہوتے ہیں۔ یہ جھلی دو پرتوں سے مرکب ہوتی ہے، جو ایک دوسرے سے شدت کے ساتھ مرتبط ہوتے ہیں۔ یہ دونوں پرت ترکیب و ساخت میں متحد نہیں ہوتے، بلکہ بیرونی طبقہ میں زیادہ تر سفید لینی ساخت ہوتی ہے، جن میں گاسے چند خلیات خمیہ پائے جاتے ہیں۔ اور اندرونی طبقہ میں باریک قسم کے چکدار ریشے ہوتے ہیں، جو ایک دوسرے سے تعلق کر کے ایک دبیز غشائی جال بناتے ہیں۔ یہ طبقہ بھر کئی طبقات میں منقسم ہو سکتا ہے۔ **نوع عمر ہڈیوں میں غشاء عظمیٰ** و نیز اور بہت زیادہ عروقی ہوتی ہے۔ جو لمبی ہڈیوں کے سروں کی کبریوں (غضاريف کرد وسیہ) کے ساتھ زیادہ چسپاں ہوتی ہے، لیکن ان ہڈیوں کے جسم (اسطوانہ) سے اچھی طرح چسپاں نہیں ہوتی، بلکہ اس سے نرم ساخت کے ایک طبقہ کے ذریعہ علیحدہ رہتی ہے، جس کے اندر دانہ دار کریات (جھڑومہ عظمیہ) کی ایک تعداد ہوتی ہے۔ انہی کریات کی وجہ سے نوع و نابالغ ہڈی نشو و نما پاتی ہے۔ **پھر نوع عمری کے بعد غشاء عظمیٰ** زیادہ باریک اور کم عروقی ہوتی ہے، اور جھڑومہ غظمیہ کے بجائے اس کی کمری سطح پر چھپے خلیات کا محض ایک طبقہ باقی رہ جاتا ہے +

اس جھلی کے عروق بعض اسی کے اندر مخصوص طور پر پھیلتے ہیں، اور بعض عروق اس جھلی سے خارج ہو کر اور ہڈیوں کی بیرونی سطح کے سوراخوں کی راہ داخل ہو کر ہڈی کے کثیف حصے میں پھیل کر پرورش کرتی ہیں۔ یہ بھی یاد رہے کہ ہڈیوں کے گودے پر ایک اور جھلی (خسراج باطن، یا غشاء المصغ) ہوتی ہے، جو ہڈی کی نالی کے اندر بیرونی جھلی کی طرح ہوتی ہے۔ اس میں بھی خونی رگیں ہوتی ہیں، جو گودے اور ہڈیوں کی اندرونی سطح کی پرورش کرتی ہیں۔ غشاء العظم کی ساخت میں باریک اعصاب اور عروق مائیہ بھی پائے جاتے ہیں، جو عموماً شرا مین کے ساتھ ہوا کرتے ہیں +

مُخ العظم (نُخ) ہڈیوں کا گودہ نہ صرف لمبی ہڈیوں کے اسطوانی تجادیف میں پایا جاتا ہے، بلکہ ہڈی کی ٹھوس ساخت کے اندر جو خانے اور فضائیں پائی جاتی ہیں، ان میں بھی بھرا ہوتا ہے، اور ہڈیوں کی بڑی عروقی نالیوں کے اندر بھی بڑھ جاتا ہے۔ اسکی ترکیب مختلف ہڈیوں میں الگ الگ ہوتی ہے: لمبی ہڈیوں کے جسم میں یہ گودہ زرد رنگ کا ہوتا ہے (مُخ اصفر)، جو مختلف اجزاء پر مشتمل ہوتا ہے: نیچ و اہل کی ایک بڑی مقدار بطور سہارا اور اساس کے ہوتی ہے، جو بے شمار عروق و مویہ اور خلیات کو سہارا بخشتی ہے، ان خلیات میں زیادہ تر چربی کے خلیات ہوتے ہیں، اور کچھ سُرخ گودہ کے سے خلیات مخیمہ۔ لیکن چھٹی اور چھوٹی ہڈیوں میں، لمبی ہڈیوں کے منصفی سروں میں، مہروں کے جسم میں، اور قص اور پسیلیوں میں، یہ گودہ سُرخ رنگ کا ہوتا ہے (مُخ احمر)۔ سُرخ گودہ کے اندر نیچ و اہل اور عروق و مویہ کی مقدار تھوڑی ہوتی ہے، لیکن خلیات بے شمار ہوتے ہیں، جن میں سے چند خمی خلیات ہوتے، اور باقی بڑی مقدار میں گول گول خلیات نروہ (نوات دار خلیات) ہوتے ہیں، جنکو خَلِیَاتِ مَخِیہ کہا جاتا ہے۔ گودہ کے خلیات خون کے سفید دانوں سے مشابہت رکھتے ہیں اور انہی کی طرح ان میں حرکات و عمو صیہ ہوا کرتے ہیں۔ ان کے اندر جلیات پائے جاتے ہیں، جو حامض، بورق، متعادل، غرض مختلف اصباغ سے رنگین ہو جاتے ہیں۔ ان خلیات مخیمہ میں کچھ چھوٹے چھوٹے، نوات والے خلیات بھی نظر آتے ہیں، جو کسی قدر زردی مائل ہوتے ہیں؛ ان کو جو ثومۃ حمراء، جو ثومۃ مویہ، اور جو ثومۃ اصلیہ کہتے ہیں۔ انہیں سے نوات کے غائب ہونے کے بعد خون کے سرخ دانے حاصل ہوتے ہیں۔ سُرخ گودہ کے اندر کچھ بڑے خلیات (خلیات عظیمہ) بھی ہوتے ہیں، جو خلیات ماعدہ (ہڈی کے جذب و تحلیل کرنے والے خلیات) کے مشابہ ہوتے ہیں۔ ولادت کے بعد و انہماے خون کی تولید کی

لہذا دعو ص: ایک ادنی درجہ کا حیوان ہے، جو بعض ایک خلیہ سے مرکب ہوتا ہے، جسکے اندر مادہ حیات اور نوات پائے جاتے ہیں۔ یہ کیڑا برابر اپنی شکل تبدیل کرنا رہتا ہے، اور اپنے جسم سے مختلف طرز کے زوائد اور بھار نکالتا رہتا ہے۔ یہ کیڑا گندہ پانی وغیرہ میں بکثرت پایا جاتا ہے +

بڑی جگہ بھی سرخ گودہ ہے +

عروق و اعصاب

ہڈیوں میں عروق دھویہ بکثرت ہوتی ہیں۔ چنانچہ ہڈی کی ٹھوس ساخت کی رگیں اس باریک عروقی جال سے آتی ہیں، جو اس جال سے رگیں نکلا کر ان سوراخوں میں داخل ہوتی ہیں، جو ٹھوس ساخت میں ہوتے ہیں، اور ان نالیوں میں گزرتی ہیں، جو جوہر صلب میں پائی جاتی ہیں (مجاری متشککہ: مجاری تنائیه) + ہڈی کی استغنی ساخت کی رگیں بھی اسی طور پر آتی ہیں، لیکن یہ زیادہ بڑی ہوتی ہیں، جو بیرونی ٹھوس حصے کو چھید کر ہڈی کے استغنی حصے کے جو فوں میں پھیل جاتی ہیں۔ لمبی ہڈیوں کے سروں میں مفصلی سطوح کے پاس بے شمار سوراخ نظر آتے ہیں، جن میں کچھ شریانیں گزرتی ہیں، اور زیادہ تر استغنی ساخت کی وریدیں۔ لمبی ہڈی کے گودہ کی پرورش اس ایک شریان سے ہوتی ہے، جو ہڈی کے ثقبہ غذائیہ کی راہ اندر داخل ہوتی ہے (شریان غذائی)۔ شریان غذائی جس کے ساتھ عموماً ایک یا دو وریدیں ہوتی ہیں، اوپر اور نیچے کی طرف شاخیں روانہ کرتی ہے، جو غشاء رخی میں پھیل جاتی ہیں، اور کچھ شاخیں متسلل مجاری تنائیه کی رگوں سے مل جاتی ہیں۔ شریان غذائی کی شاخیں استغنی اور ٹھوس ساخت کی رگوں سے بھی اتصال پیدا کرتی ہیں۔ اکثر چھٹی اور چھوٹی ہڈیوں کے اندر ایک یا زیادہ بڑے سوراخ عروق غذائیہ کے گزرنے کے لئے پائے جاتے ہیں +

وریدیں: لمبی ہڈیوں سے مندرجہ ذیل صورتوں سے خارج ہوتی ہیں: (۱) ایک یا دو ورید شریان غذائی کے ساتھ ہوتی ہیں: (۲) بڑی اور چھوٹی بے شمار وریدیں مفصلی سطح کے قریب سوراخوں سے خارج ہوتی ہیں: (۳) بہت سی چھوٹی وریدیں سخت جوہر کے باریک سوراخوں کی راہ خارج ہوتی ہیں۔ کھوپڑی کی چھٹی ہڈیوں میں وریدیں نسبتہ بڑی ہوتی ہیں، جو ان کے طبقہ مزدوج میں پیچیدہ اور جلد انالیوں کے اندر جلتی ہیں: یہ نالیاں ہڈی کی باریک دیواروں سے بنی ہوئی ہیں، جنکے اندر کیس کہیں چھید ہوتے ہیں۔ ان سوراخوں میں متسلل وریدوں کی شاخیں گزر کر تو اصل پیدا کرتی ہیں۔ یہی صورت باقی تمام استغنی ساخت میں پائی جاتی ہے، وریدیں ہڈی کے جوہر کے اندر ہوتی ہیں، اور انہیں کا سہارا ہوتا ہے، اور ان وریدوں کے طبقات نہایت باریک ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ جب ہڈی ٹوٹ جاتی ہے، تو رگیں کھلی رہ جاتی ہیں، اور اپنی نالیوں کے اندر یہ سکڑتی نہیں ہیں +

عروق جاذبہ (مائیلہ) میں سے جو غشاء عظمیٰ کی عروق سے تعلق رکھتی ہیں، وہ مجاری تنائیه میں پائی جاتی ہیں +

اعصاب: غشاء عظمیٰ میں بکثرت پھیلتے ہیں، اور ہر شریان غذائیہ کے ساتھ ہڈی کے اندر داخل ہو جاتے ہیں۔ بیان کیا جاتا ہے کہ لمبی ہڈیوں کے مفصلی سروں میں، مہروں میں،

اور بڑی چپٹی ہڈیوں میں اعصاب بکثرت ہوتے ہیں +

تشریح دقیق

یعنی ہڈی کی خوردبینی ساخت: ہڈی کے کثیف جوہر کا اگر ایک رقیق ٹکڑا

اڑا کاٹ کر معمولی طاقت کی خوردبین میں رکھ کر دیکھا جائے، تو بہت سے

حلقہ نما رقبے نظر آتے ہیں، ہر ایک رقبہ کے بیچ میں ایک سوراخ ہوتا ہے، جو دائرہ نما چھلوں

یا طقوں سے گھرا ہوا رہتا ہے۔ ان رقبوں کو **نظام قناتی** کہا جاتا ہے، اور اس کے وسط

میں جو سوراخ نظر آتا ہے، اسے **مجری قناتی** (مجری متشبک) کہا جاتا ہے۔ سوراخ

کے گرد جو دائرہ نما حلقے یا چھلے نظر آتے ہیں، یہ دراصل استخوانی طبقات ہوتے ہیں۔ ان

طبقات کے درمیان بہت سی تعداد میں چھوٹی چھوٹی خلائیں پائی جاتی ہیں، جنکو **خلل عظام**

کہا جاتا ہے؛ یہ ایک دوسرے سے باہم، اور مرکزی مجری قناتی سے بذریعہ باریک باریک شعاعی

نالیوں کے ارتباط رکھتی ہیں، جنکو **قنات** کہا جاتا ہے۔ ان گول رقبوں کے درمیان کی بیڑوں

سی خلاؤں کو بھرنے کے لئے طبقات **خلا لیه** مع اپنے خلل اور قنات کے پائے جاتے ہیں، جو

مختلف جہات کی طرف چلتے ہیں، لیکن کم و بیش بیرونی سطح کے متوازی ہوتے ہیں (تصویر: ۱)

علیٰ ہڈی کی بیرونی سطح پر دوسرے طبقات بھی ہوتے ہیں، جو پورے طور پر ہڈی کو گھیرے

رہتے ہیں۔ ان کو طبقات **محیطیہ** یا **اولیہ** کہا جاتا ہے، اور اس کے مقابلہ میں ان طبقات

کو **مجاری قناتیہ** کو گھیرے ہوئے ہیں، طبقات **ثانویہ** کہا جاتا ہے +

اگر ہڈی کو طویل قطع کیا جائے، تو نظر آئیگا کہ مجاری قناتیہ ہڈی کے محور طویل کے متوازی

چل رہی ہیں، لیکن تھوڑے تھوڑے فاصلوں پر شاخیں بھڑکتی جاتی ہیں، جو ایک دوسرے

(۱)

(تصویر: ۲)

سے ملتی جلی جاتی ہیں (تصویر: ۲)۔ ان نالیوں کا قطر چھوٹا ہوتا ہے +

طبقات:۔ دراصل استخوانی ساخت کی باریک پرتیں ہیں۔ اگر ہڈی کا کوئی ٹکڑا کسی

معدنی مخفف تیزاب میں بھگوایا جائے۔ تو اس سے باریک باریک پرت اوتارے جاسکتے ہیں۔ پھر

اس پرت کو بڑی طاقت کی خوردبین سے دیکھا جائے، تو پتہ چلے گا کہ یہ باریک ریشوں سے مرکب

ہے، جو بیچ و اصل کے ریشوں کے ہنسل ہوتے ہیں۔ ان ریشوں کے درمیان کا مادہ چونہ کے

نکیات سے ملکہ ہوتا ہے، جو تیزاب سے حل ہو جایا کرتے ہیں۔ یہ ریشے مجموعوں میں مرتب

ہوتے ہیں، اور ایک طبقہ کے مجموعوں سے نکل کر متصل طبقات کے مجموعوں سے جاملتے ہیں۔

علاوہ ازیں کسی ایک طبقہ کے ریشے عموماً متصلہ طبقات کے ریشوں سے ملکر ناویہ مادہ بنایا

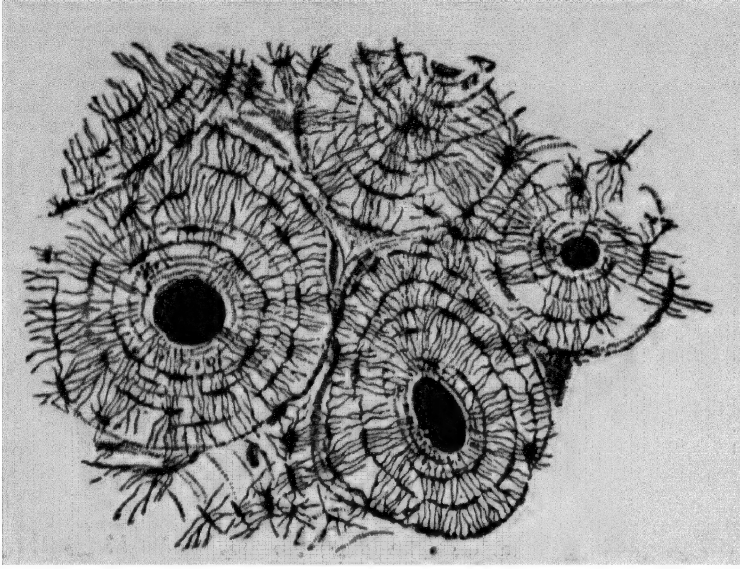
کرتے ہیں؛ لیکن نظام قناتی میں متصلہ طبقات کے ریشے اس طرح چلتے ہیں کہ باہم ناویہ

قائم نہ بناتے ہیں۔ بیشتر مقامات پر مختلف طبقات باہم ایسے ریشوں کے ذریعہ مرتبط رہتے ہیں،

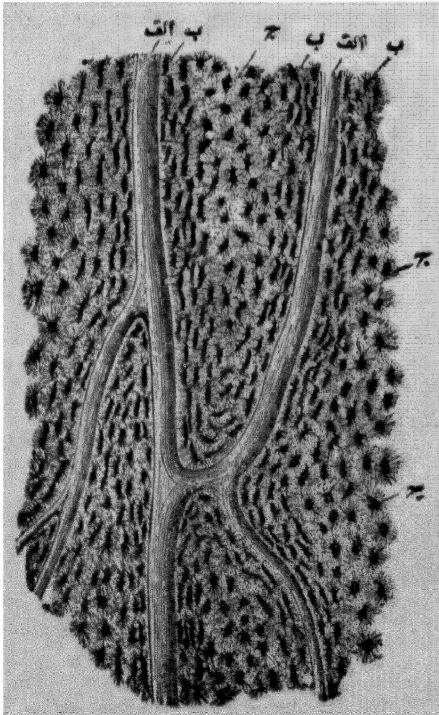
لے زمین و وزالیوں کو قنات کہا جاتا ہے۔ مجری قناتی بھی ہڈی کے جوہر میں زمیں و وزالیوں کی طرح ہوتا ہے

لے قنات قنات کی تصغیر ہے، جس کے منہ آب و وزالی کے ہیں + لے مخفف پانی ملا ہوا تیزاب +

تصویر (۱) ہڈی کی ٹھوس ساخت کو آڑا کاٹا گیا ہے
(بڑھا کر دکھایا گیا)



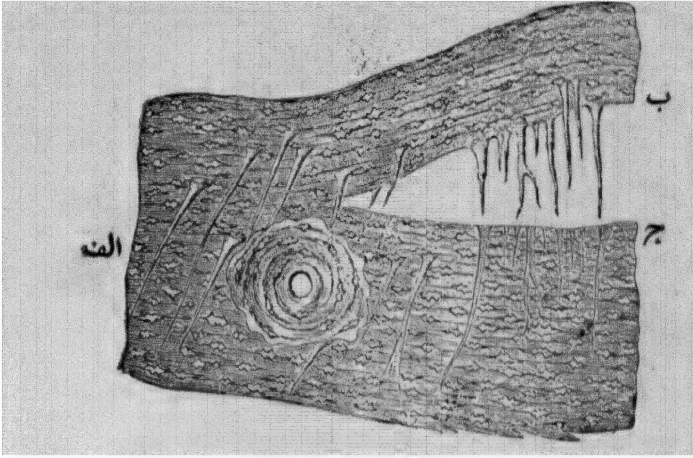
تصویر (۲) دان کی ہڈی کے جسم کو کھڑا کاٹا گیا ہے
(۱۰۰ گنا بڑھا کر دکھایا گیا ہے)



(الف) معجاری قناتہ۔ (ب) خٹال

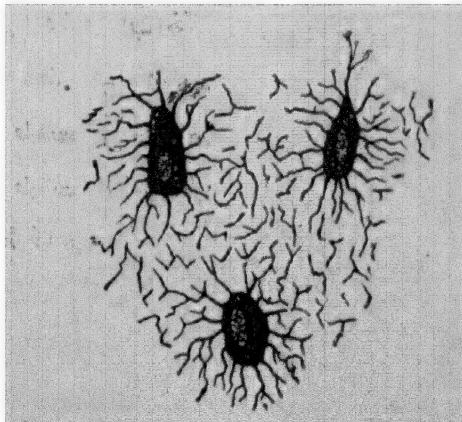
عظمیہ کا جانبی منظر (ج) دوسرے
خٹال عظمیہ جو طبقات کی سطح سے
خٹل آتے ہیں اور طبقات کو افقی طور
پر (آڑے طور پر) کاٹا گیا ہے۔

تصویر (۳) انسانی عظام الیا فوخ کے الیاف ثاقبہ



(الف) الیاف ثاقبہ اپنی جگہ پر؛ (ب) وہ الیاف جو اپنے گڑھوں سے باہر پھیلنے لگے ہیں؛ (ج) الیاف مذکورہ کے گڑھے۔

تصویر (۴) خلیات عظمیہ نوویہ اور ان کے زوائد جو بہ ترتیب خلال عظمیہ اور قنیات میں دھتے ہیں



جوان میں ترچھے طور پر چلتے ہیں، اور چھید کر ان میں میخوں کی طرح گڑ جاتے ہیں۔ اسی وجہ سے انکوالیفات ثاقبہ کہا جاتا ہے (نصیر: ۳) +

خلال غظام (ہڈیوں کے رخنے) مستطیل شکل کی خلائیں ہیں، جو طبقات عظمیہ کے درمیان پائی جاتی ہیں، اور ہر ایک رخنہ کے اندر بحالت زندگی ایک شاخدار خلیہ عظمیہ بھرا ہوا رہتا ہے (نصیر: ۴)، جس سے زوائد کھڑکیاں کی طرف بڑھتے ہیں +

قنایات حقیقت میں باریک نالیاں ہیں، جو طبقات عظمیہ میں آڑے طور پر گزرتی ہیں، اور جو نظام قنائی کے رخنوں (خلال) کو ایک دوسرے کے ساتھ اور مجری قنائی کے ساتھ ملاتی ہیں۔ نظام قنائی کے محیط کے پاس عموماً یہ قنایات دوسرے متصل نظاموں سے تعلق نہیں پیدا کرتی ہیں، بلکہ بل کھا کر اپنے رخنوں کی طرف لوٹ آیا کرتی ہیں۔ نظام قنائی کے ہر ایک حصے کی پرورش اُن غذائی رطوبتوں سے ہوتی ہے، جو مجری قنائی کی رگوں سے کھینچ کر آتی ہیں، اور جو قنایات اور رخنوں میں پھیل جاتی ہیں +

خلیات عظمیہ اگرچہ خلال نامی رخنوں کے اندر قیام پذیر ہوتے ہیں، مگر انہیں پرے طور پر بھرتے نہیں ہیں۔ یہ جیسے نوات والے شاخدار خلیات ہیں، جو بیج واصل کے پیٹے خلیات کے مشابہ ہوتے ہیں۔ خلیات عظمیہ کے زوائد قنایات میں داخل ہوتے ہیں +

ہڈی کے باریک طبقات میں مجاری قنایہ غائب ہوا کرتے ہیں +

ترکیب کیمیاوی

ہڈیاں دو قسم کے مواد سے مرکب ہیں: ایک مادہ نرم و تر ہوتا ہے، اور دوسرا سخت اور خشک۔ نرم اور تر مادے کو مادۃ حیوانیہ یا مادۃ الیہ کہا جاتا ہے، اس مادہ سے ہڈی میں نرمی اور لچک آتی ہے، اور چونکہ بچوں میں یہ مادہ زیادہ ہوتا ہے، اس لئے ان کی ہڈیاں زیادہ نرم اور لچکیلی ہوتی ہیں، اور بڑھوں کی حالت اس کے بالکل برعکس ہے۔ اور دوسرے مادے کو مادۃ ارضیہ یا مادۃ غیر الیہ کہتے ہیں۔ اس مادہ سے ہڈی میں سختی اور خشکی آتی ہے۔ ان دونوں اجزاء کو ممتاز طور پر سمجھنے کے لئے ہم ایک تجربہ بیان کرتے ہیں کہ ہڈی جب جلائی جاتی ہے تو اس کے اجزاء حیوانیہ فنا ہو جاتے ہیں، اور اجزاء ارضیہ بھر بھرے جوڑنے کی طرح باقی رہ جاتے ہیں، اور جب ہڈی کسی ایسی شے میں ڈالی جاتی ہے، جس میں جوڑنے کے حل کرنے کی خاصیت ہوتی ہے، مثلاً بھسن قسم کے ہلکے تیزابات، تو ہڈی نہایت نرم ہو جاتی ہے، کیونکہ اس تیزاب سے اجزاء ارضیہ جوڑنے کی شکل میں ہوتے ہیں، حل ہو کر حل ہاتے اور صرف اجزاء حیوانیہ باقی رہ جاتے ہیں، مگر ہڈی کی شکل میں فرق نہیں آتا، اور وہ نرم اور مڑنے

لہذا ثابہ: چھیدنے والے +

(نصیر: ۳)

(نصیر: ۴)

کے قابل ہو جاتی ہے۔ چنانچہ اگر کسی لمبی ہڈی کو (مثلاً پہلی کو) اس طرح تیزاب میں ایک عرصہ تک رکھا جائے، تو اس سے وہ ہڈی اتنی نرم ہو جاتی ہے کہ اسے سوڑ کر ایک گروہ کی شکل میں باندھ دیا جاسکتا ہے۔ اس قسم کی نرم کی ہونی ہڈی کا کوئی ٹکڑا اگر عرصاً کاٹ کر خردبین سے دیکھا جائے، تو ہماری قنائر، طبقات، خلال، اور قنیاں اسی اصلی ترتیب کے ساتھ نظر آتے ہیں (تصویر: ۵)۔ ان دونوں مادوں میں سے اجزاء ارنیہ غالب ہوتے ہیں، البتہ غلبہ کی تعیین دشوار ہے۔ ہاں بعض لوگوں نے تخمیناً بیان کیا ہے کہ اجزاء حیوانیہ تقریباً ایک تہائی، اور اجزاء ارنیہ تقریباً ۲ تہائی ہوتے ہیں۔ لیکن ان کی یہ بات ہی نسبت عمروں کے لحاظ سے مختلف ہوتی رہتی ہے؛ چنانچہ عمر جس قدر زیادہ ہوتی جاتی ہے، اسی قدر مادہ حیوانیہ کم اور تحلیل ہوتے جاتے ہیں اور اجزاء ارنیہ کا غلبہ ہوتا جاتا ہے۔ اسی وجہ سے بچوں اور جوانوں کی ہڈیاں ادھیر اور بڑھوں سے زیادہ نرم اور بھکدار ہوتی ہیں، اور کم عمروں کی ہڈیاں مقابلہ کم ٹوٹا کرتی ہیں اور بآسانی جڑ جاتی ہیں +

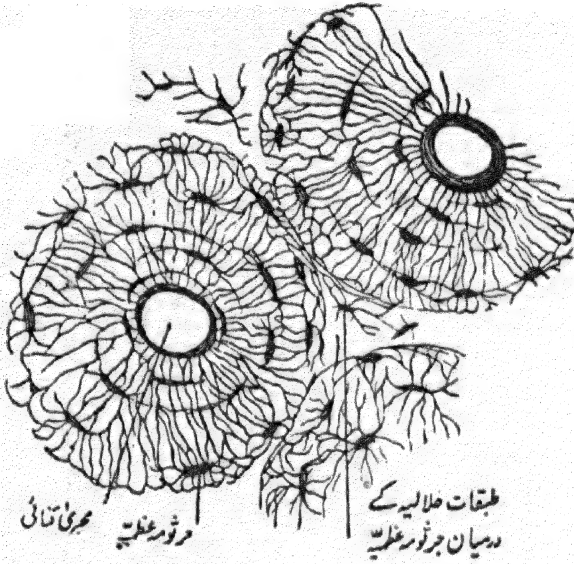
ہڈی کی پیدائش (تعظم)

چند ہڈیاں، مثلاً گھوڑی کی چھت اور دیواروں کی ہڈیاں، پہلے جھلی کی شکل میں ہوتی ہیں، لیکن بیشتر ہڈیاں پہلے غضروفی ٹکڑوں کی شکل میں ہوتی ہیں؛ اسی وجہ سے ہڈی بننے کی دو صورتیں بیان کی جاتی ہیں: تعظم غشائی — تعظم غضروفی +

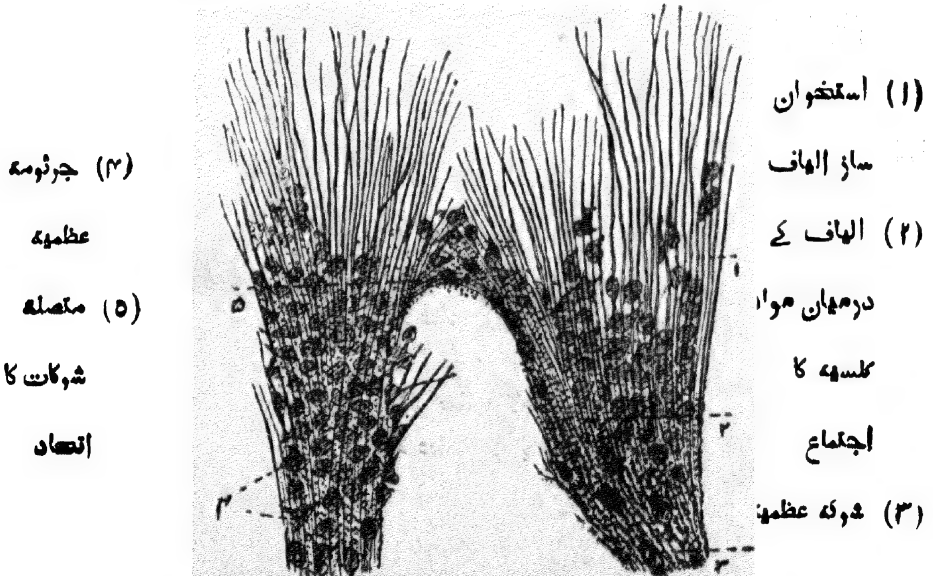
تعظم غشائی (تعظم داخل الغشاء): ہونے والی ہڈی کی جگہ پر جھلی ہوتی ہے، وہ نیچ غروی کی قسم سے ہوتی ہے، اور آخر کار وہ غشاء غلطی میں تبدیل ہو جایا کرتی ہے۔ اسکی ترکیب میں ریشے اور دانہ دار خلیات ہوتے ہیں، جو ایک مادہ یا زمین کے اندر رکھے سہتے ہیں، اور جنگی پردہ ریش کے لئے عروق دمویہ بکثرت ہوتے ہیں۔ اس کے محیطی حصے میں ریشے زیادہ ہوتے ہیں، اور مرکزی حصے میں وہ خلیات بکثرت ہوتے ہیں۔ جو ہڈی کے لئے گور یا بیج ہیں (جراثیم عظمیہ: بذور عظمیہ)۔ جب ہڈی بننے کا عمل شروع ہوتا ہے، تو مرکزی تعظم سے ریشوں کا ایک جھوٹا سا جال بطور شعاع کے پھینکے لگتا ہے۔ ان شعاعوں کے اندر مرکزی حصے کی طرف باریک شفاف ریشوں کا جال اور دانہ دار اجسام ہوتے ہیں، اور یہ سب ایک زمین یا مادہ کے اندر رکھے ہوئے ہوتے ہیں (تصویر: ۶)۔ ان ریشوں کو الیاف تعظمیہ کہا جاتا ہے، جو سفید نیچ کے ریشوں سے کسی قدر مختلف ہوتے ہیں +

جب ریشوں کے درمیانی مادہ (زمین) میں چرنے کے ذرات (جُبیات کلسیہ) اکٹھے ہو جاتے ہیں، اور چند خلیات جُبیہ یا جراثیم عظمیہ اس متحجر مادہ کے اندر گھر جاتے ہیں، تو جھلی مکر ہو جاتی ہے الیاف تعظمیہ: ہڈی بنانے والے ریشے۔ استخوان ساز الیاف +

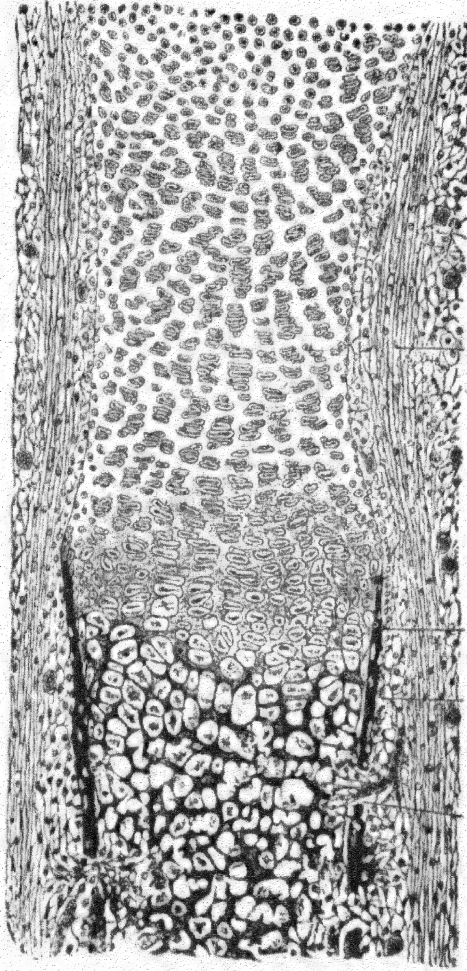
تصویر (۵) انسانی شظیہ کے ایک حصے کی آری
کات (۲۵۰ گنا بڑا کر کے دکھایا گیا ہے)



تصویر (۶) عظم الیا فوخ کے نمو کے دوران میں
اُسکے ایک جز کا نمو دکھایا گیا ہے



تصویر (۷) جنینی ہڈی کی ایک کات



(۱) فشار عظمیٰ کے نیچے استخوانی

مراد کا اجتماع

(۲) فشار عظمیٰ کے نیچے کی ساخت

کا بننا

(۳) چرائیم عظامہ کا ایک طبقہ

(۴) فشار عظمیٰ کا ایک لومی طبقہ

اور دانہ دار نظر آتی ہے۔ اس کے بعد یہ چونے کے ذرات تحلیل ہو کر غائب ہو جاتے ہیں۔ تو پھر یہ مقام بجائے مکدر ہونے کے شفاف ہو جاتا ہے، لیکن بدیشہ کچھ زیادہ عرصہ تک امتیاز کے ساتھ نظر آتے نہیں رہتے ہیں۔ جراثیم عظیمہ سے آخر میں ہونے والی ہڈی کے خلیات غلیبہ بن جاتے ہیں، اور جن خلاؤں میں یہ قیام پذیر ہوتے ہیں، وہ خلال غلیبہ ہو جاتے ہیں۔ جب یہ عمل آگے بڑھتا ہے، تو ہڈی کا ایک جال بن جاتا ہے، جس کے خانوں اور چھیدوں میں عروق دمویہ اور بہت ہی باریک نیچ خلوی پائی جاتی ہے، جس کے اندر جراثیم غلیبہ بھرے ہوتے ہیں۔ استخوانی پردوں اور دیواروں کے دبیر ہونے کی صورت یہ ہوتی ہے کہ ان کی سطح پر جراثیم غلیبہ کے ذریعہ نئے پرت بنتے چلے جاتے ہیں؛ اسی طرح استخوانی جال کے خانے بھی بھرتے چلے جاتے ہیں۔ الغرض ہڈی کی دبازت میں روز افزوں ترقی اس طرح ہوتی ہے کہ غشاء غلیبہ کے نیچے اور بڑی سردی نالیوں کے گرد، جو بعد کو مجاری قناریہ بن جاتی ہیں، پلے در پلے پرت جمتے چلے جاتے ہیں۔

تعظم غضرونی (داخل الغضروف): بیشتر ہڈیاں کمری سے ہڈی کی شکل میں تبدیل ہوا کرتی ہیں۔ مثلاً تمام لمبی ہڈیاں حیات جنینی کے ابتدائی دور میں غضروف زجاجی کے ڈنڈے کی شکل میں ہوتی ہیں۔ پھر ان ڈنڈوں کے مرکز سے سروں کی طرف ہڈی بنی شروع ہوتی ہے، اور سرے ایک عرصہ تک اسی طرح غضرونی حالت میں قائم رہتے ہیں۔ ہڈی کا ہر ایک سرا ایک یا زیادہ مراکز سے ہڈی بننا اور بتدریج بڑھتا ہے، لیکن غضروف کا ایک سطحی طبقہ آخر تک قائم رہ جاتا ہے، جو مفصلی سطح بناتا ہے۔ اسی طرح لمبی ہڈیوں کے سرے ہڈی بننے کے بعد بھی ان کے جسموں کے ساتھ اُس وقت تک متحد نہیں ہوتے، جب تک کہ بدنی نمو بند نہیں ہو جاتا ہے؛ بلکہ ہڈی کے جسم اور ان سروں کے درمیان ایک غضرونی طبقہ مدتِ نمو تک حاصل رہتا ہے، جسکو غضروف کہہ دو سہی کہا جاتا ہے (کرووس: لمبی ہڈیوں کا سرا)۔

ہر کمر تعظم میں، یعنی اُس مقام میں جہاں سے ہڈی بنی شروع ہوتی ہے، غضرونی خلیات کی تعداد و حجم بڑھنے لگتا ہے، اور یہ صفوں اور قطاروں میں اس طرح مرتب ہو جاتے ہیں گویا مراکز سے شعاعیں خارج ہو رہی ہیں۔ اسی طرح وہ مادہ (زمین) بھی مقدار میں بڑھنے لگتا ہے، جس کے اندر یہ خلیات گھڑے ہوتے ہیں، اس لئے خلیات ایک دوسرے سے زیادہ فاصلہ پر ہو جاتے ہیں۔

اب اس مادہ (زمین) میں مادہ کلیہ بن ہونے لگتا ہے، جس سے یہ دانہ دار اور تاریک منظر کا ہو جاتا ہے۔ کمریات غضروفیہ مستطیل جوفوں میں بند ہو جاتے ہیں، جسکی دیواریں متحجر مادہ سے بنتی ہیں، جو ان خلیات کے نغذیہ کو بالکل روک دیتی ہیں۔ جس سے ان میں ہزال لاحق ہو جاتا ہے، اور وہ خلائیں باقی رہ جاتی ہیں، جن میں یہ بھرے ہوتے ہیں، جنکو **أَخْلِيَّة** أو **لِيَّة** کہا جاتا ہے۔

پھر جب یہ عمل غضروفی ستون کے مرکز میں ترقی کرتا ہے، تو کچھ مزید تغیرات اس کی سطح میں رونما ہوتے ہیں۔ یہ ایک بہت ہی عروقی جھلی سے ڈھک جاتی ہے (غشاء غضروفی)، جو ہڈی کی جھلی کی طرح نیچے غلوئی سے بنتی ہے۔ اس جھلی کی زیرین سطح پر — یعنی اس سطح پر جو غضروف سے متصل ہوتی ہے — ہڈی بنانے والے خلیات (جرانیم غلیہ) مجتمع ہو جاتے ہیں۔ ان جرانیم کے عمل سے غشاء غضروفی اور غضروف کے درمیان ہڈی کی ساخت کا ایک باریک طبقہ تغلم غشائی کے طریق پر بن جاتا ہے، جس کا ابھی ذکر کیا جا چکا ہے۔ اس پہلے درجہ میں بیک وقت دو اعمال ایک ساتھ جاری ہوتے ہیں: (۱) غضروف کے مرکز میں چند مستطیل نلایں بنتی ہیں، جو متحج مادہ (زمین) سے گھری رہتی ہیں، اور جس کے اندر لاغرا درمرجھائے ہوئے غضروفی خلیات پڑے ہوتے ہیں: (۲) غضروف کی سطح پر غشائی ہڈی کا ایک طبقہ تیار ہوتا ہے۔ دوسرے درجہ میں غضروف کے اندر غشاء غضروفی (اب غشاء غلیہ) کے گہرے یا استخاں ساز طبقے سے کچھ زوائد نکلا آگے بڑھتے ہیں (تصویر: ۷)۔ ان زوائد میں عروقی دمو یہ اور خلیات ہوتے ہیں، جن میں کچھ خلیات ہڈی بنانے والے — جراثیم عظمیہ، اور کچھ خلیات ہڈی کو جذب و تحلیل کرنے والے یا چائے والے — خلیات ماصہ ہوتے ہیں۔ خلیات ماصہ بڑے بڑے خلیات ہیں، جنکے اندر متعدد نوات پائے جاتے ہیں۔ یہ خلیات نواسخہ استخوانی طبقہ کو جذب کر کے اس میں راستے اور منافذ بنا لیتے، اور ان میں نفوذ کر کے متحج مادہ تک پہنچ جاتے ہیں۔ جب استخاں ساز طبقہ کے یہ زوائد خلیہ اولیہ کی متحج دیواروں تک پہنچ جاتے ہیں، تو یہ خلیات ان دیواروں کو جذب کر لیتے ہیں، جس سے یہ ابتدائی نلایں بڑی خلاؤں میں تبدیل ہو جاتی ہیں، جنکو اب اخلیہ ثانویہ یا اخلیہ مخیہ کہا جاتا ہے۔ ان ثانوی خلاؤں کے اندر جنبینی گودہ بھر جاتا ہے، جو جراثیم غلیہ (بذور عظمیہ) اور عروق پر مشتمل ہوتا ہے۔ یہ عروق، جیسا کہ اوپر بیان کیا گیا، غشاء غلیہ کے استخاں ساز طبقہ سے آتی ہیں +

ثانوی نلایں کی دیواریں اس طریقے سے یونانیو مادہ بنی ہوئی جاتی ہیں کہ ان کی سطح پر استخوانی طبقات بن کر چڑھتے چلے جاتے ہیں۔ یہ عمل مندرجہ ذیل صورت سے وقوع پذیر ہوتا ہے: جنبینی گودہ (مخ جنبینی) کے چند جراثیم غلیہ تیزی کے ساتھ منقسم ہو کر اوپر اپنی تعداد بڑھا کر دیوار خلا کی سطح پر ایک طبقہ کی صورت میں منظم ہو جاتے ہیں، جو ایک منسقی استخوانی طبقہ میں تبدیل ہو کر بتدریج دیوار نلایں کو ڈھانک لیتے ہیں، اور جس کے اندر بعض استخوانی تخم خلیہ غلیہ کی صورت میں پڑے رہ جاتے ہیں۔ اس کے بعد ہڈی کے ابتدائی خاردار زوائد (شوکہ) خلیات ماصہ کے ذریعہ جذب ہو کر غائب ہوتے ہیں، جن میں سے ایک دو خلیات ہر ایک استخوانی آزاد سرے پر نشیب میں پڑے ہوئے نظر آیا کرتے ہیں۔

ان ابتدائی غاروں کا ازالہ اور غشا غظمی کے ذریعہ مستقل ہڈی کا بننا، یہ دونوں عمل ایک ساتھ ہوتے ہیں۔ انفرم اس طریقے سے ہڈی کی تجریت مخنی بن جاتی ہے۔

تغیرات کا یہ سلسلہ بتدریج ہڈی کے سروں کی طرف بڑھتا ہے، چنانچہ یہ تمام مذکورہ بالا تغیرات مختلف حصوں میں، جسم کے مرکزی حصے سے، جہاں سے ہڈی بنی شروع ہوتی ہے، سروں کے غضروف زجاجی تک، پائے جاتے ہیں۔

جب غضروفی جسم سے تعظم کا عمل مفصلی سروں کی طرف بڑھتا ہوا جاتا ہے، تو اسی دوران میں غضروف کر دوسی کے نو کا سلسلہ جاری رہتا ہے، حتیٰ کہ ہڈی کا طول حد بلوغ تک پہنچ جاتا ہے۔

مفصلی سرا کچھ عرصہ تک غضروفی رہتا ہے، پھر اس کے اندر ایک یا زیادہ ثانوی مراکز نمودار ہوتے اور یہ ہڈی بننے لگ جاتا ہے، مگر یہ سرا غضروف کر دوسی کے ذریعہ ایک عرصہ تک جسم سے الگ رہتا ہے۔

سب کے آخر میں یہ کری ہڈی میں تبدیل ہوتی اور اب ہڈی اپنی تکمیل کو پہنچ کر پوری شکل اختیار کر لیتی ہے۔ ہڈی کے دوسرے زوائد کا بھی یہی حال ہے، جو مستقل مراکز سے ہڈی میں تبدیل ہوتے ہیں، مثلاً ران کی ہڈی کے دونوں طرف خافیز۔ ہڈی کی لمبائی اس طرح بڑھتی ہے کہ جسم کے مرکزی حصے سے غضارین کر دوسیہ کی طرف براہ تعظم کا عمل جاری رہتا ہے، اور اس انتشار میں غضارین کر دوسیہ کے اندر بھی تعظم کا عمل بڑھتا ہوتا ہے۔

اور ہڈی کی گولائی اس طرح بڑھتی ہے کہ غشا غظمی کی گہری سطح کے نیچے نئی ہڈی کے طبقات بن بن کر ہڈی کی بیرونی سطح پر جیسے چلے جاتے ہیں، اسی دوران میں اندر کی طرف تحلیل و انجذاب کا سلسلہ جاری رہتا ہے، جس سے تجا و لیت مخنیہ بڑھے ہو جاتے ہیں۔

مستقل اور دائمی ہڈیاں جو غشا غظمی سے بنتی ہیں، وہ ابتدائی زمانہ میں بلحاظ ساخت کے انہی ہوتی ہیں۔ اس کے بعد استخوان ساز تخم جو ان کی خلاؤں میں پڑے ہوتے ہیں، وہ ٹھوس بناوٹ کے دائرہ مطالقات بناتے ہیں، جن کے اندر نظام تنائی کی مخصوص صورت پائی جاتی ہے، اور آخر میں یہ تخم ہڈی کے معمولی غلیات کی صورت میں اندر دبے رہ جاتے ہیں۔

مراکز تعظم کی تعداد مختلف ہڈیوں میں کم و بیش ہوتی ہے؛ بہت سی چھوٹی ہڈیوں میں محض ایک مرکز ہوا کرتا ہے۔ ہر ایک لمبی ہڈی میں جسم یا اسطوانہ کے لئے ایک ابتدائی مرکز ہوتا ہے، اور ہر ایک سرے کے لئے ایک یا زیادہ مراکز کر دوسیہ ہوتے ہیں۔ جسم والا مرکز سب سے پہلے نمودار ہوتا ہے۔

رہا یہ سوال کہ ہڈیوں کے زوائد مفصلیہ وغیرہ مفصلیہ (کرا دیں) کثی مدت میں جسم کے ساتھ ملکر متحد ہو جاتے ہیں؟ اس کا دار و مدار دو باتوں پر ہے: (۱) ان میں تعظم کے شروع ہونے کا زمانہ

لے یعنی جن میں تعظم جلد شروع ہوتا ہے، ان میں جسم اور زوائد کا اتصال جلد ہو جاتا ہے، اور جن میں بدیر شروع ہوتا ہے، ان میں اتحاد بدیر ہوتا ہے۔ مگر یہ قاعدہ بعض ہڈیوں میں ٹوٹ ہی جاتا ہے، مثلاً قعہ سفر علی میں یہ اصول نہیں ہے۔

رہا یہ سوال کہ ہڈیوں کے زوائد مفصلیہ وغیرہ مفصلیہ (کرا دیں) کثی مدت میں جسم کے ساتھ ملکر متحد ہو جاتے ہیں؟ اس کا دار و مدار دو باتوں پر ہے: (۱) ان میں تعظم کے شروع ہونے کا زمانہ

لے یعنی جن میں تعظم جلد شروع ہوتا ہے، ان میں جسم اور زوائد کا اتصال جلد ہو جاتا ہے، اور جن میں بدیر شروع ہوتا ہے، ان میں اتحاد بدیر ہوتا ہے۔ مگر یہ قاعدہ بعض ہڈیوں میں ٹوٹ ہی جاتا ہے، مثلاً قعہ سفر علی میں یہ اصول نہیں ہے۔

رہا یہ سوال کہ ہڈیوں کے زوائد مفصلیہ وغیرہ مفصلیہ (کرا دیں) کثی مدت میں جسم کے ساتھ ملکر متحد ہو جاتے ہیں؟ اس کا دار و مدار دو باتوں پر ہے: (۱) ان میں تعظم کے شروع ہونے کا زمانہ

لے یعنی جن میں تعظم جلد شروع ہوتا ہے، ان میں جسم اور زوائد کا اتصال جلد ہو جاتا ہے، اور جن میں بدیر شروع ہوتا ہے، ان میں اتحاد بدیر ہوتا ہے۔ مگر یہ قاعدہ بعض ہڈیوں میں ٹوٹ ہی جاتا ہے، مثلاً قعہ سفر علی میں یہ اصول نہیں ہے۔

(باستثناء بعض)؛ (۲) ہڈیوں کی شرائین غذایہ کے رفتار کا رخ۔ اس کی تفصیل یہ ہے کہ مثلاً بازو اور کلائی کی ہڈیوں کی عروق غذایہ کا رخ چونکہ کہنی کی طرف ہے، اس لئے اس جوڑے کے قریب کے زوائد (کرا دیس) اپنی ہڈیوں کے اجسام سے متبادل دوسرے مقابل کے سروں کے جلد بڑھایا کرتے ہیں، لیکن اسکے برعکس زیرین اطراف میں شرائین غذایہ کا رخ گھٹنے کے مخالف جانب ہے؛ یعنی ران میں اوپر کی طرف، اور قسبتین میں نیچے کی طرف؛ اسی وجہ سے یہ دیکھا جاتا ہے کہ ران کے بالائی سرے کے کرا دیس، اور قسبتین کے زیرین سرے کے کرا دیس اپنے اجسام سے بدل جاتا کرتے ہیں۔ جن ہڈیوں میں محض ایک کر دوسرے ہوتا ہے، ان میں شرائین غذایہ کا رخ ہڈی کے مقابل سرے کی طرف ہوا کرتا ہے۔

کرا دیس (سرواٹل)؛ ہڈیوں کے زوائد اور انھاروں کو کرا دیس کہا جاتا ہے، جو اندر سے استغنی ساخت کے ہوا کرتے ہیں، اور لمبی ہڈیوں کے جسم سے وابستہ رہتے ہیں۔ ان کی تین قسمیں ہیں: (۱) کرا دیس مفصلیہ، جو ہڈیوں کے مفصلی سروں کے پاس ہوتے ہیں۔ ان کے ذریعہ سے جسم کا وزن ایک ہڈی سے دوسری ہڈی کی طرف منتقل ہوتا ہے۔ ان کو کرا دیس متضاعطہ بھی کہا جاتا ہے، کیونکہ جوڑوں کے مقام پر ہر ایک کر دوسرے کا دوسرے کر دوسرے پر دباؤ پہنچتا ہے۔ (۲) کرا دیس متملدا، جہاں عضلات آکر ختم ہوتے ہیں۔ ان کی ساخت استقامت عظام سمسانہ کے مانند ہوتی ہے، اگرچہ یہ ضروری نہیں ہے کہ یہ عظام سمسانہ ہی ہوں۔

(۳) کرا دیس آفزیہ یا وسراٹیلہ: وہ زوائد جو کسی وقت میں مستقل ہڈی تھے، اور ڈھانچہ کا جز بناتے تھے، مگر اب انکا اصلی فعل معدوم ہو گیا ہے، اور نشان باقی کے طور پر رہ گئے ہیں، جو ابتدائی زندگی میں مستقل مرکز سے ہڈی میں تبدیل ہوتے ہیں۔

ہڈیوں کی قسمیں

ہڈیوں کی ذیل کی قسمیں محض ظاہری ہیئت کے لحاظ سے ہیں؛ چنانچہ شکلوں کے لحاظ سے ہڈیوں کی چار قسمیں ہیں۔ کیونکہ جب کوئی ہڈی دیکھی جاتی ہے تو وہ یا لمبی ہوتی ہے، یا چھوٹی، یا چپٹی، یا اس کی شکل ایسی ہوتی ہے کہ ان تینوں شکلوں میں سے کسی کے تحت میں نہیں آ سکتی؛ چنانچہ:

عظام طویل (لمبی ہڈیاں) مخصوص طور پر اطراف یعنی ہاتھ پاؤں میں پائی جاتی ہیں۔ انکا فائدہ بدن انسان کے دھڑکنا، اٹھانا، اور فعل یا ہیرم بنا کر حرکت کرنا ہے۔ لمبی ہڈیوں میں تین حصے ہوتے ہیں: ایک درمیانی حصہ اور دو سرے کا درمیانی حصہ، جسکو اسطوانہ اور ہم بئی کہتے ہیں، لمبا ڈنڈہ سا، اندر سے نامیدار ہوتا ہے، جس میں گودہ بھرا ہوتا ہے (تجوئیہ مخی) اور دونوں سرے ہڈیوں سے ملنے کے لئے چکنے ہوتے ہیں۔ سرے علی العموم عضلات وغیرہ سے اتصال کے لئے پھیلے ہوئے ہوتے ہیں۔ لمبی ہڈیوں کے جسم کی دیوار کثیف اور ٹھوس ساخت کی بنی ہوئی ہوتی ہے، جبکی دیوارت جسم کے مرکزی حصے کے قریب زیادہ ہوتی ہے۔ لیکن سروں کی طرف یہ ٹھوس ساخت پتلی ہوتی چلی جاتی ہے، گودہ

کی نالی میں بھی کچھ اسٹیفنی ساخت پائی جاتی ہے، جو ہڈی کے وسط میں تو کم، مگر سروں کی طرف بکثرت ہوتی ہے۔ لمبی ہڈیوں کے سروں کی ساخت میں اسٹیفنی جو ہر ہڈا کرتا ہے، جسکو باہر کی طرف سے ایک باریک طبقہ نیچ صلب کا بطور استر کے گھیرے رہتا ہے۔ سرے بالعموم ایک یا زیادہ ثانوی مراکز تضخم (مراکز) کر دوسرے سے نشو و نما پاتے ہیں۔ اسٹیفنی جو ہر کی خلاؤں میں گودہ بھرا رہتا ہے۔ لمبی ہڈیاں یہ ہیں: ہنسی کی ہڈی — بازو کی ہڈی — کلائی کی دونوں ہڈیاں (زنداعلیٰ و زنداسفل) — ران کی ہڈی — ہنڈلی کی دونوں ہڈیاں (قصبہ کبریٰ و صغریٰ) — پنجے اور پوروں کی ہڈیاں + **عظام قصاصہ** (چھوٹی ہڈیاں) بدن انسان کے استخوانی ڈھانچے میں جہاں کہیں مضبوطی اور سختی کے علاوہ محدود حرکت کی ضرورت ہوتی ہے، وہاں متعدد چھوٹی چھوٹی ہڈیاں بنا گئی ہیں، مثلاً ہاتھ پاؤں کے ریش (پونچھ اور ٹخنہ) کی ہڈیاں۔ ان ہڈیوں کی ساخت اسٹیفنی ہوتی ہے، جسکو باہر سے ٹھوس حصے کا ایک باریک پرت پوشیدہ رکھتا ہے +

عظام مسطحہ (چپٹی ہڈیاں) پتلی چوڑی اور پھیلی ہوئی ہوتی ہیں، جن میں جوڑی جوڑی سطحیں پائی جاتی ہیں۔ ان کے ساتھ عضلات اور ان کے اوتار (نسیں) جسپاں ہوتے ہیں؛ مثلاً شانہ کی ہڈی (عظم الکف) یا دوسرے شریف و نازک اعضاء کی حفاظت کرتی ہیں، مثلاً کھوپڑی کی ہڈیاں۔ چپٹی ہڈیوں میں دو طبقات جو ہر صلب کے ہوتے ہیں جن کے درمیان کم و بیش اسٹیفنی ساخت پائی جاتی ہے؛ کھوپڑی کی ہڈیوں میں ان دونوں میں سے اندرونی طبقہ زیادہ رقیق، سخت، کثیف اور آسانی سے ٹوٹنے کے قابل ہوتا ہے، اسی وجہ سے اس اندرونی طبقہ کو طبقہ نر جاجیہ کے نام سے سٹی کیا گیا ہے۔ اور بعض لوگ اس درمیانی اسٹیفنی جو ہر کا مخصوص نام **حزّ دوّجہ** رکھتے ہیں۔ اور جب یہ اسٹیفنی ساخت کھوپڑی کے خاص مقامات میں جذب و تحلیل ہو جاتے ہیں، تو دونوں ٹھوس طبقات کے درمیان ہوا سے بھری ہوئی خلائیں (احلیہ ہوائیہ) باقی رہ جاتی ہیں۔ چپٹی ہڈیاں یہ ہیں: قحودہ (رگدی کی ہڈی) — عظام تحف دالہ یا کھوپڑی کی چھت کی ہڈیاں — عظم الجبہ (پیشانی کی ہڈی) — عظم الانف (ناک کی ہڈی) — عظم الدع (آنسو کی ہڈی) — عظم قاسم الانف — عظم الکف (شانہ کی ہڈی) — خاصرہ (کوہے کی ہڈی) — قص (سینہ کی ہڈی) — اضلاع (پسلیاں) +

عظام غیر منتظمہ (بیڈول ہڈیاں) وہ ہیں جو مذکورہ بالا اقسام میں سے کسی شکل کے تحت میں داخل نہ ہو سکیں۔ انکی ساخت میں اسٹیفنی جو ہر ہوتا ہے، جو ٹھوس جو ہر کے ایک رقیق طبقہ سے گھرا رہتا ہے۔ اس قسم کی ہڈیاں مندرجہ ذیل ہیں:

متحرک اور غیر متحرک ہرے — عظم صدغ (کینٹی کی ہڈی) — عظم اوتد (بچہ کی ہڈی) — عظم المصغرات (پھلنی کی ہڈی) — ناک اعلیٰ (بالائی جبڑا) — ناک اسفل (زیرین جبڑا) — عظم الحنک (اتالو کی ہڈی) — عظم صدفی اسفل (ناک کے غار کی زیرین

ہڈی) — عظم لامی (زبان کی ہڈی) +

ہڈیوں کے نشیب و فراز

زوائد اور حفرے (بلندیاں و پستیاں) ہڈیوں کے سطوح پر جو بلندیاں و پستیاں ہوتی ہیں وہ دو قسموں میں منقسم ہیں: مفصلیہ (جوڑ دانے) اور غیر مفصلیہ + چنانچہ اکثر نوا (نڈل مفصلیہ، ساؤس (سرے) کہلاتے ہیں، اور انکے نیچے کے حصے آغنائی (گردن) کہلاتے ہیں، مثلاً ران کی ہڈی کا سرا اور اس کی گردن، بازو کی ہڈی کا سرا اور اس کی گردن۔ اور انخفضات مفصلیہ یعنی وہ پستیاں جو جوڑ میں ہوتی ہیں، ان میں سے بعض حُوق یا حُفرہ کہلاتی ہیں، مثلاً حُوق الورک (کوٹھے کا گڑھا)، حُفرۃ الکُتف (شانے کا گڑھا) حُفرۃ الکُتف (کُتف) کہلاتے ہیں +

لیکن وہ بلندیاں اور پستیاں جو جوڑوں میں شامل نہیں ہوتی ہیں، ان کے الگ الگ نام ہیں: مثلاً سرائلہ حکیمیہ (سر پستیاں کا سا ادبھار) جو کپٹی کی ہڈی میں پایا جاتا ہے، اور مثلاً زائدہ منقاس الغراب یا سرائلہ غرابیہ (کوٹھے کی چونچ کا سا ادبھار) جو شانے کی ہڈی میں پایا جاتا ہے، اور مثلاً مہروں کے زوائد جو جفہ اور سنا سن کہلاتے ہیں +

سرواٹل غیر مفصلیہ میں سے بعض کے نام عُقَد رُگَر ہیں اور گائٹھیں ہیں، مثلاً ران کی ہڈی کا عُقَدہ، بازو کی ہڈی کا عُقَدہ اور بعض کے نام حَلِّ بات (بلندیاں) ہیں، مثلاً صَدِہ تَحدِ ویہ اور بعض کے نام اَعْمَاف (اُبھرے ہوئے خطوط) ہیں، مثلاً عُرفُ الناصِرہ (کوٹھے کا کابلند کنارہ) اور بعض کے نام خُطوط (دہریاں) ہیں۔ مثلاً خُطُوشِ جو پٹلی کی ہڈی میں پایا جاتا ہے۔ زوائد غیر مفصلیہ کی طرح ان پستیوں کی بھی چند قسمیں ہیں، جو جوڑوں میں شامل نہیں ہوتی ہیں، مثلاً بعض حُفَر رُگَر (کہلاتے ہیں، جیسے حُفرۃ صَدِغِیہ، اور بعض میا زیب (کھلی نایاں یا موریوں) کہلاتی ہیں، مثلاً میزاب ذات الراسین، اور بعض شروم و ثلوم (کھندانے) کہلاتے ہیں، مثلاً ثَلَمۃُ فُوقِ الحَجرِہ اور بعض شقوق (شکاف) کہلاتے ہیں +

ان بلندیوں اور پستیوں کا فائدہ جو جوڑ میں شامل نہیں ہوتی ہیں یہ ہے کہ ان سے رابطات و عضلات کشادگی کے ساتھ چپاں ہوتے ہیں۔ یہ پستیاں ان لوگوں میں نمایاں ہوتی ہیں، جن کے عضلات بڑے اور قوی ہوتے ہیں، چنانچہ یہ پستیاں عورتوں کی نسبت مردوں میں، اور آرام پسند اور کالہوں کی نسبت ریاضت کرنے والوں اور پہلوانوں میں زیادہ ظاہر ہوتی ہیں +

ہڈیوں کی تعداد

ہڈیوں کے شمار میں اگلے اور پچھلے مشرین کا اختلاف چلا آ رہا ہے۔ بعض اطباء عظام مساویہ

اور رصفہ کو ہڈیوں میں نہیں گنتے ہیں۔ کیونکہ یہ ہڈیاں اوتار میں پیدا ہوتی ہیں، اور انہیں ۲۶ عانی کے بنانے میں کچھ دخل نہیں ہے۔ علیٰ ہذا وہ دانتوں کو بھی ہڈیوں میں شمار نہیں کرتے ہیں۔ کیونکہ دانتوں کے بعض اوصاف ہڈیوں سے جدا گانہ ہیں، اور ان کو آلات ہضم میں گنتے ہیں۔ ان کے نزدیک ہڈیوں کی تعداد دو سو چار ہوتی ہے۔ اس طور پر کہ :

۲۶

۲۲

۱

۲۵

۶۴

۶۸

۶

ریڑھ کے مہرے عظم عجز اور عصص کے ساتھ

سر اور چہرہ کی ہڈیاں

عظم لامی

پسلیاں اور قص

ہاتھ کی ہڈیاں

پاؤں کی ہڈیاں

کان کی چھوٹی ہڈیاں

دور

نزد

میزان ۲۰۴

مگر بعض لوگوں نے ان محدود ہڈیوں کو بھی اس تعداد میں شامل کر لیا ہے۔ وہ محدود ہڈیاں ہیں :-

۲

۸

۳۲

رصفہ

عظام سمانیہ

وانت

میزان ۴۲

جب یہ بیا لیں ہڈیاں دو سو چار میں جمع کر دی جائیں تو جملہ تعداد دو سو چھپالیس ہوتی ہے۔

اس شمار میں وہ چھوٹی چھوٹی ہڈیاں داخل نہیں ہیں جو بچہ کی طرح سر کی ہڈیوں کے درمیان اور خاصکر درز لازمی میں پائی جاتی ہیں +

بعض اطباء دوسری ہڈیوں کے ساتھ کان کی ہڈیوں کو بھی اس شمار سے الگ کر دیتے ہیں۔ ان کے نزدیک ہڈیوں کی تعداد دو سو چار کی بجائے ایک سو اٹھانوے رہ جاتی ہے +

اور بعض لوگ کان کی ہڈیوں کو شمار سے حذف کر دیتے ہیں۔ مگر دونوں رصفے کو داخل کر لیتے ہیں۔ ان کے نزدیک تمام ہڈیاں پوری دو سو ہوتی ہیں :-

مَقَارِصُ الْمَلْبِ و عُمُودُ الْفَقَرَاتِ

ریڑھ کے مہرے اور ریڑھ کا ستون

مَلْب یعنی ریڑھ کی شکل چونکہ ایک خم دار ستون سے مشابہ ہوتی ہے، اس لئے اسے عُمُودُ الْفَقَرَاتِ (مہروں کا ستون) کہتے ہیں۔ بدن کی ساری ہڈیوں کے لئے ریڑھ کے مہرے بنیاد اور سہارے (عمود) کے مانند ہیں، یعنی ساری ہڈیوں کا سہارا انہی پر ہوتا ہے۔ چنانچہ تجربات و مشاہدات سے یہ ثابت ہے کہ جن حیوانات میں ہڈیاں پائی جاتی ہیں، اُن میں سے کوئی حیوان بھی ریڑھ کے مہروں سے خالی نہیں پایا گیا ہے۔ دویم یہ کہ مَلْب محور کی طرح وسط بدن میں واقع ہے، باقی سارے اعضاء اسکے چاروں طرف پیدا کئے گئے ہیں۔ چنانچہ اوپر سردانہ ہے، جس کا سہارا اسی پر ہے، اور جانین اس کے سہارے پر پسلیاں ہیں، جن کے توسط سے ہاتھوں کا سہارا بھی اسی پر ہے؛ اور نیچے کیٹرن دونوں غلظہ الورک اسی سے وابستہ ہیں، جن پر دونوں پاؤں کا سہارا ہے۔ الغرض سارا بدن ہر چہ چاروں طرف اسی کے سہارے پر قائم ہے۔ اور یہ سب کے لئے محور ہے۔ ریڑھ کی پوری لمبائی میں گردن کے مہروں سے لیکر آخر تک ایک لمبی مالی ہوتی ہے، جس میں مرام مغز قیام پذیر ہوتا ہے (تجولیف نخاعی)۔ غرض مَلْب کے منافع میں سے نخاع کی حفاظت بھی ہے۔

مَلْب اور فقرات مَلْب میں خفیف حرکت ہوتی ہے۔ جو جمبیں ہڈیوں سے جن کو فقرات یا خُزْرَہ یعنی مہرے کہتے ہیں، بذریعہ غضائر لیف بین الفقرات کے مرکب ہے۔ جو میں مہرے حقیقی یعنی صادقہ ہیں، باقی سنے گیر سارے ہمیشہ متحرک رہتے ہیں، آپس میں انکا انعام کسی زمانہ میں نہیں ہوتا ہے (فقرات متحرکہ) اور دو ہڈیوں کے فقرات غیر حقیقی یا کاذبہ ہیں، باقی سنے گیر کہ انکے مہرے اوائل میں الگ الگ ہوتے ہیں، پھر بعد میں یہ سب ملکر ایک ہو جاتے، اور پھر وہ بالکل حرکت نہیں کر سکتے ہیں۔ انکے درمیان کے مواد ہڈی کی شکل میں تبدیل ہو جاتے ہیں (فقرات ثابتہ) ایسی دونوں ہڈیاں غلظہ العجز اور عصص ہیں۔

فقرات بلحاظ محل و مقام کے مندرجہ ذیل حصوں میں منقسم ہیں (۱) عُقْبِیَّہ — گردن کے مہرے جو تعداد میں سات ہیں (۲) ظُھْرِیَّہ — پشت کے مہرے جو بارہ ہیں (۳) قَطْبِیَّہ — کمر کے مہرے جو پانچ ہیں (۴) عَجْزِیَّہ — غلظہ العجز کے مہرے جو اوائل میں پانچ الگ الگ ہوتے ہیں، پھر بلوغت میں سب کے سب ملکر ایک ہو جاتے ہیں (۵) عُصَصِیَّہ — عُصَص (دُمجی) کے مہرے جو اول میں چار ہوتے ہیں، پھر بلوغت میں ایک ہو جاتے ہیں۔

مہروں کی جو تعداد اوپر بتائی گئی ہے، اکثر یہی ہوتی ہے، مگر شاید وہاں اس میں کمی بیشی بھی ہو جاتی ہے۔ ہاں گردن کے مہروں میں ایسا کم بھی ہوتا ہے۔

سارے مردوں میں دو قسم کے اوصاف ہیں (۱) عام اور کلی اوصاف جو ہر ایک میں بالاشتراك پائے جاتے ہیں، اور جن کے ذریعہ مہرے بدن کا دوسری ٹہریوں سے ممتاز ہو جاتے ہیں۔
(۲) خاص اوصاف جن کے ذریعہ مہرے باہم ایک دوسرے سے ممتاز ہو کر پہچانے جاتے ہیں؛ مثلاً گردن کے مہروں کے اوصاف کمر اور پشت کے مہروں کے اوصاف سے جدا گانہ ہیں؛ و علیٰ ہذا اقیاس ہر قسم کے مہروں میں اس طرح مخصوص اوصاف پائے جاتے ہیں۔ پھر تمام اقسام کے بعض مہروں میں چند اوصاف مخصوصہ ہوتے ہیں، جن کے ذریعہ سے یہ معلوم ہو جاتا ہے کہ مثلاً یہ گردن کا پہلا مہرہ ہے، یا دوسرا مہرہ ہے۔ پہلے ہم مہروں کے اوصاف کلیہ (عامہ) کو بیان کرتے ہیں +

مہروں کے اوصاف عامہ (تقریریہ)

گردن کے پہلے اور دوسرے مہروں کے سوا تمام متحرک مہروں میں بعض عام اور مشترک اوصاف ہوتے ہیں، جو سب میں پائے جاتے ہیں۔ ان اوصاف کا بہترین مشاہدہ پشت کے وسط کے مہروں میں ہو سکتا ہے۔ یعنی ان اوصاف کے لئے یہ مہرے نمونہ ہیں +

چنانچہ ایک نمونہ کے مہرے کو لیکر دیکھا جائے، تو اس کے پیچ میں ایک بڑا ساقطہ نظر آتا ہے۔ اس حلقے کے اگلے بڑے حصے کو مہروں کا جسم کہتے ہیں، اور پچھلے حصے کو قوس (قوس فقریہ) و دونوں حصوں کے مل جانے سے مہرے کا حلقہ یا سوراخ مکمل ہو جاتا ہے، جسکو ثقبۃ فقریہ (ثقبہ نخاعیہ) کہا جاتا ہے +

جب سارے مہرے اعلیٰ حالت میں بڑے ہوئے ہوتے ہیں، تو سوراخ دھڑکوسہارا بننے کیلئے مہروں کے اجسام ایک ستون بناتے ہیں۔ اسی طرح مہروں کے سارے سوراخ مل کر ایک لمبی الائی بناتے ہیں، جسکے اندر حرام مغز حفاظت کے ساتھ قیام پذیر ہوتا ہے۔ پھر ہر دو مہرے کے مابین ہر دو جانب ایک ایک سوراخ (ثقبہ بین الفقار) ہوتا ہے، جس سے نخاع کے اعصاب و غزوق گزرتے ہیں +

جسم: ہر ایک مہرے کا جسم چھوٹے سے اسطوانے کے مانند ہوتا ہے، جو مہروں کے اگلے حصے میں واقع ہو گیا ہے۔ اس کی اگلی سطح پہلوی جانب سے محدب اور اوپر سے نیچے کی طرف قدرے مقعر ہوتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح مہروں کے حلقے کی، جس میں حرام مغز بھرا ہوتا ہے، تکمیل کرتی ہے۔ یہ پہلوی جانب سے قدرے مقعر ہوتی ہے۔ بالائی اور زیرین سطحیں کھدائی اور تقریباً سطح یعنی چپٹی سی ہوتی ہیں۔ جس سے مہروں کے فضا ریف لینیہ اتصال رکھتے ہیں۔ ہر ایک سطح میں محبہ کے پاس ایک دائرہ نما کنارہ یا گھیرا ہوتا ہے۔ مہروں کی اگلی سطح پر غزوت دیکھنے کے بعد پسند بار ایک یا ایک سوراخ نظر آتے ہیں۔ جن سے غزوق دموہ گزرتی ہیں۔ پچھلی سطح کے وسط میں ایک یا زیادہ بڑے اور بے ڈھنگے سے سوراخ ہوتے ہیں جن سے مہروں کے جسم کی دریدیں (فقریہ قاعدیہ) خارج

ہوتی ہیں +

قوس دو نصف یا دو حصوں سے مرکب ہوتا ہے، جو جسم فقرات کی پچھلی سطح کے پہلوؤں سے شروع ہو کر خمیدگی کے ساتھ پیچھے جاتے ہوئے خط وسطانی میں دونوں ملائی ہو جاتے ہیں۔ اس قوس کے اگلے اور پچھلے دو حصے ہیں، اگلا حصہ جو جسم سے ملائی ہوتا ہے، تنگ ہے، جسکو عقیق کہتے ہیں۔ اور پچھلا حصہ جو بڑا ہوتا ہے صیفیہ کہلاتا ہے (صنیو: صفو: طبقہ)۔ چنانچہ عقیق بالائی اور زیرین جانب سے گہرا ہوتا ہے۔ یعنی اوپر اور نیچے ان پر کندھانے ہوتے ہیں، انکو ثلثمہ فقریہ (ثلثمہ بین الفقرات) کہتے ہیں۔ جب مہرے اوپر تلے ملتے ہیں تو ان گہرائیوں سے گول گول سوراخ (ثقب بین الفقرات) بن جاتے ہیں، جن سے نخاعی اعصاب اور حرام مغز کی رگیں گزرتی ہیں +

صیفیہ مہروں کا ایک چوڑا حصہ ہے، جب یہ مقابل کے صنیے سے ملائی ہوتا ہے، تو مہروں کا حلقہ مکمل ہو جاتا ہے۔ اس کے بالائی کنارے اور اگلی سطح کے زیرین حصے رباطات صفراء سے ملنے کے لئے کھردرے ہوتے ہیں +

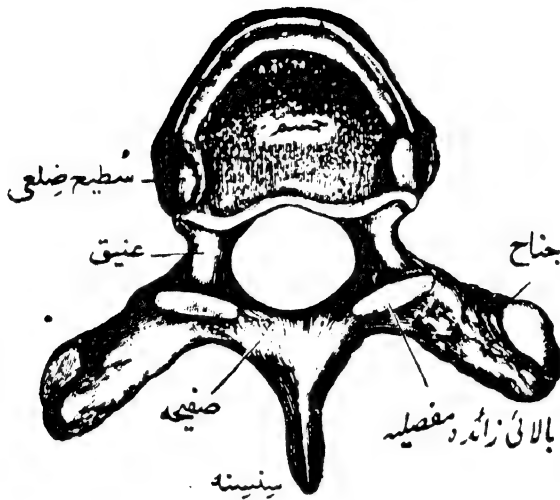
زوائد فقرات: بڑے بڑے زوائد جو قوس سے اُگتے ہیں کل سات ہیں: ایک سنسٹہ (غار) کہلاتا ہے، دو انجی (جمع جناح) یعنی بازو کہلاتے ہیں، اور چار زوائد مفصلیہ (جوڑ کے زوائد) ہوتے ہیں +

سنسٹہ (جمع: سناسن) اسکو شوکہ (غار) بھی کہتے ہیں یہ زائدہ قوس کے پیچھے اور نیچے کی طرف اُبھرا ہوتا ہے۔ دونوں صنیے خط وسطانی میں جہاں ملائی ہوتے ہیں، وہاں سے یہ بڑھتا ہے۔ اور انجیہ قوس کے جانبین پر مہروں کے حلقے سے عقیق اور صیفیہ کے مقام اتصال سے) باہر کی طرف رُخ کرتے ہیں۔ ان تینوں زوائد کا فائدہ یہ ہے کہ ان سے عضلات اتصال حاصل کرتے ہیں +

زوائد مفصلیہ ہر ایک مہرے میں چار ہوتے ہیں: دو اوپر۔ اور دو نیچے، دونوں صنیوں سے پیدا ہوتے ہیں۔ ان پر جوڑ کے لئے پکٹنے سطوح ہوتے ہیں۔ چنانچہ بالائی سطوح کا رخ کم و بیش پیچھے اور زیرین کا رخ کم و بیش سامنے کی طرف ہوتا ہے۔ ہر ایک مہرے کے بالائی سطوح اس کے اوپر کے مہرے کے زیرین سطوح سے، اور زیرین سطوح اس کے پچھلے مہرے کے بالائی سطوح مفصلیہ سے اتصال رکھتے ہیں۔ ان زوائد کو شواخص بھی کہتے ہیں۔ ان زوائد کا فائدہ کھلا ہوا ہے کہ ان کے ذریعے اتصال مفصلی ریڑھ کی تکمیل کے لئے حاصل ہوتا ہے +

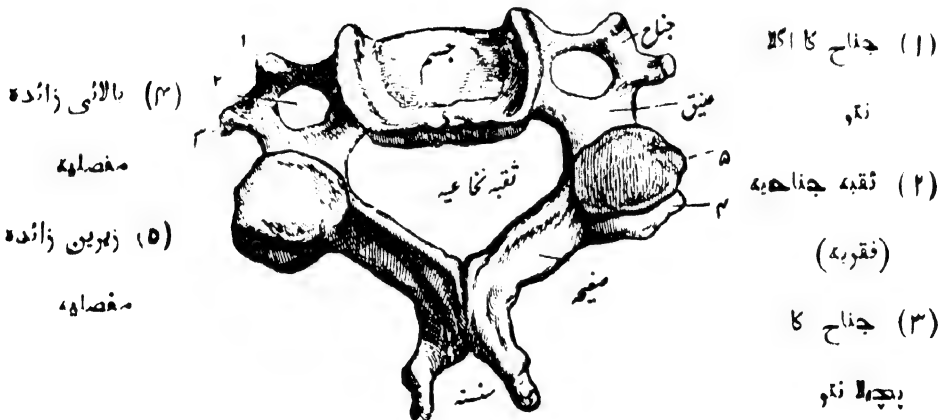
مہروں کی ساخت: جسم فقرات کی ساخت میں جزء نخعی، جسکو جزء شاشی کہتے ہیں داخل ہے، جو نج صلب کے ایک باریک طبقے سے پوشیدہ ہوتا ہے، مگر قوس کی ساخت میں جزء شاشی کم اور لہ عقیق یعنی چھوٹی سی گردن عقیق کا صیغہ تصغیر ہے۔ اس حصے کو گردن اسلے کہتے ہیں کہ جس طرح گردن سرور و مڑکائی ہے، اسی طرح یہ حصہ اور بڑھ کر ملتا ہے۔ اور چونکہ یہ حصہ تنگ ہوتا ہے، اسلئے اسے چھوٹی گردن کہنا ہی مناسب ہے۔ مولف

تصویر (۸) پشت کا ایک مثالی مہرہ: بالائی منظر



—:O:—

تصویر (۹) گردن کا ایک مثالی مہرہ: بالائی منظر



تصویر (۱۰) گردن کا ایک مثالی مہرہ : پہلی نظر

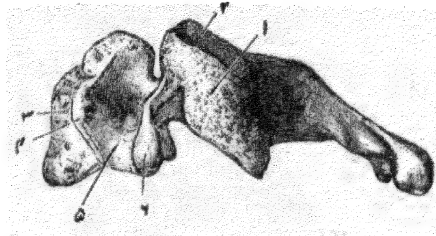
(۵) : مہرہ کا

ہوا

(۶) جناح کا پچھلا

نہ

(۷) سلسلہ



(۱) قائمہ مفصل

(۲) بالائی زائده

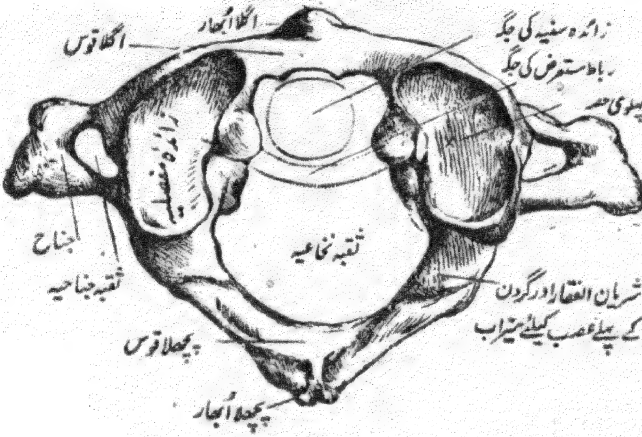
مفصل

(۳) جسم

(۴) جناح کا اگلا

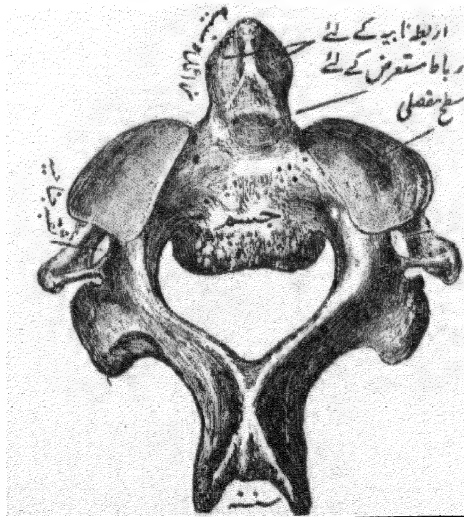
نہ

تصویر (۱۱) گردن کا پہلا مہرہ : حاملہ : بالائی منظر



تصویر (۱۲) گردن کا دوسرا مہرہ : منکوحہ :

پچھلا بالائی منظر



نچ کیفیت زیادہ ہے +

نقرات عنق (گردن کے مہرے)

گردن کے مہرے سات اور متحرک مہروں میں سب سے چھوٹے ہیں، جن میں سے تین مہروں میں کچھ ایسی ممتاز باتیں پائی جاتی ہیں کہ اگر وہ الگ بھی رکھے ہوں تو پہچان لئے جاتے ہیں۔ باقی چار مہرے ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہوتے ہیں۔ چنانچہ تین مخصوص نقرات یہ ہیں: پہلا، دوسرا، اور ساتواں باقی چار مہروں کے اوصاف ایک دوسرے کے متجانس ہوتے ہیں۔ گردن کے مہروں کی ممتاز علامت یہ ہے کہ ہر ایک جناح یعنی جانبی زوائد میں ایک ایک سوراخ ہوتا ہے +

عام اوصاف (تصویر ۱۱۱) گردن کے مہروں کے عام اوصاف یہ ہیں :-

(۱) ان کا جسم دوسرے مہروں کے جسم سے چھوٹا، دائیں سے بائیں طرف کو بہ نسبت آگے سے پیچھے کے زیادہ چوڑا ہوتا ہے۔ اس کی بالائی سطح عرضاً مقعر ہوتی ہے، اور ان کے دونوں دائیں اور بائیں پہلوؤں پر ایک او بھرا ہوتا ہے، جسکو شفقت کہتے ہیں (شفقت: ہونٹھ لب) جسم کی زیرین سطح عرضاً محدب اور طولاً مقعر ہوتی ہے، جس کے دونوں پہلوؤں پر ایک کھدائی (قلمہ) نچلے مہرے کے شفقت کے اتصال کے لئے پایا جاتا ہے + (۲) گردن کے مہروں کے صیغیات چپٹے اور لمبے ہوتے ہیں (۳) ان کا ثقبہ فحاشیہ بڑا اور مثلث شکل کا ہوتا ہے (۴) سناسن چھوٹے اور انکارخ پیچھے کی طرف انقی طور پر سیدھا، یا قدرے نیچے کی طرف ہوتا ہے، اور سروں پر پھٹ کر دو شاخہ ہو جاتے ہیں۔ دو شاخہ ہوجانے سے عضلات کے لئے وسعت و فراخی پیدا ہو جاتی ہے۔ دونوں شاخیں گاہے چھوٹی بڑی ہوتی ہیں۔ سناسن چوتھے مہرے سے ساتویں تک بڑے ہوتے جاتے ہیں، اور اس سے پہلے کے مہروں میں یہ چھوٹے اور ایک دوسرے سے تقریباً برابر ہوتے ہیں (۵) اگلے چھوٹے چھوٹے اور سروں پر دو شاخہ ہوتے ہیں۔ ان کی بالائی سطح پر ایک گہری نالی ہوتی ہے، جس میں نخاعی اعصاب کی اگلی شاخیں تیام پذیر ہوتی ہیں۔ انھیں کی جڑیں ایک بڑا سا گول سوراخ ہوتا ہے، جس کو ثقبہ فقریہ اور ثقبہ جناحیہ کہتے ہیں۔ بالائی چھ مہروں کے سوراخوں سے شریان فقریہ اور دینفری، اور اعصاب شریکیہ گزرتے ہیں۔

ہر ایک جناح اگلی اور کچھلی دو جڑوں سے شروع ہوتا ہے: اگلی جڑ جسم کے پہلو سے نکلتی ہے، جس طرح پشت کے مہروں میں پسلیاں نکلتی ہیں (سناٹا لا ضلعیہ)، اور کچھلی جڑ اس مقام سے نکلتی ہے جہاں عینق اور عنق ملتے ہیں، اور جہاں سے پشت کے مہروں میں انھیں نکلتے ہیں۔ ان دونوں جڑوں کی خلا سے ثقبہ جناحیہ پیدا ہوتا ہے، ہر ایک جناح میں باہر کی طرف دو او بھرا ہوتے ہیں۔ اگلے او بھرا کو متنوع مقلد اور کچھلے او بھرا کو متنوع مؤخر کہتے ہیں۔ (۶) ہر دو جانب اوپر اور نیچے والے دونوں سناٹا مفصلیہ مگر ایک سنن بناتے ہیں۔ جسکو قلمہ مفصلیہ

کہا جاتا ہے، جو عنق اور سینہ کے مقام اتصال میں پہلی جانب او بھرا رہتا ہے۔ زوائد مفصلیہ کی سطح مفصلی چبٹی اور بیضی کی شکل کی ہوتی ہے۔ چنانچہ بالائی سطح کا رخ او پر ہوتا ہے۔ اور کسی قدر وسطانی جانب، اور زیرین سطح کا رخ نیچے، سامنے، اور کسی قدر پہلی جانب ہوتا ہے۔ تیسرے اور چوتھے مہر میں تا آخر مفصلیہ کی پہلی سطحیں پیدا ہی ہوتی ہیں، جن میں متصلا اعضاء غنقیہ کی شاخیں مقیم ہوتی ہیں +

گردن کے متنازعہ مہرے

گردن کے متنازعہ مہرے جو اپنی مخصوص ہیئت سے پہچانے جاسکتے ہیں وہ تین ہیں: پہلے مہرہ کو حاملہ بھی کہتے ہیں، کیونکہ یہ سر کا بوجھ اٹھاتا ہے (حاملہ اٹھانے والا) دوسرا مہرہ اسکو خموس بھی کہتے ہیں، کیونکہ سر اس پر اس طرح گھومتا ہے، جس طرح چکی اپنے غم (کیل) پر گھومتی ہے۔ **ساتواں مہرہ** اس کو باسرخا کہتے ہیں، کیونکہ اس کا سنبلہ زیادہ بڑا اور گردن میں پشت کی طرف اُبھرا ہوا معلوم ہوتا ہے بارزہ: اُبھرا ہوا) +

گردن کا پہلا مہرہ

جسکو حاملہ کہتے ہیں (تصویر ۱۱) اس کی مخصوص اور بڑی صفت یہ ہے کہ اس میں نہ جسم ہوتا ہے، اور نہ سنبلہ، بلکہ یہ علقے کے مانند گول سا اگلے اور پچھلے دو قوسوں اور دو پہلی ٹکڑوں سے مرکب ہوتا ہے: اکلا قوس جسم کے بجائے ہوتا ہے۔ اس کی اگلی محدب سطح پر ایک بلندی سی ہوتی ہے، جس سے عضلہ غنقیہ طویلہ لگا رہتا ہے۔ اور اس کی پچھلی مقعر سطح پر ایک چکنا اتصالی نشان (حضرہ سینہ) ہوتا ہے، جس سے دوسرے مہرے کا زائدہ سینہ لگا رہتا ہے۔ اور پچھلا قوس اگلے کی نسبت بڑا ہوتا ہے، جو نیچے کی طرف سنبلہ کے بجائے ایک او بھار میں ختم ہوتا ہے، اس سے عضلہ راسیہ مستقیمہ خلفیہ صغیرہ شروع ہوتا ہے۔ پچھلے قوس کی بالائی سطح پر جہاں یہ پہلی ٹکڑوں سے ملتا ہے، ایک کم گہری نالی ہوتی ہے، جو گاہے ایک سوراخ کی شکل میں بدلی ہوئی پائی جاتی ہے۔ یہاں شریان الفقار اور پہلا نخاعی عصب سکونت پذیر ہوتا ہے۔ یہ نالی اگرچہ نقوب بین الفقار کے قائم مقام ہے، لیکن یہ دوسرے مہروں کے برخلاف زوائد مفصلیہ کے پیچھے واقع ہے۔ پچھلے قوس کی زیریں سطح پر زیرین سطح مفصلی کے پیچھے دو کم گہرے کھند انے ہوتے ہیں +

اس مہرے میں سنبلہ کیوں نہیں پیدا کیا گیا؟ اس کی توجیہ اس طرح بیان کرتے ہیں کہ اس کے ارد گرد جو کثرت سے عضلات و اعصاب موجود ہیں، سر کی حرکت کی وجہ سے ان میں صدمات پہنچتے، اور سر کی حرکت میں رکاوٹ پیدا ہو جاتی +

پہلے مہرے کے دونوں پہلوئی ٹکڑے موٹے سخت اور دونوں تھوسوں کے مابین جوتے ہیں۔ سر کا بوجھ انہی پر ہوتا ہے، اور زوائد مفصلی انہی پر گرے ہوئے ہیں۔ چنانچہ بالائی زوائد مفصلیہ متعمر اور بیضوی شکل ہوتے ہیں، جو قعدہ کے ثقبوں سے ملکر مسلسل سلس بناتے ہیں، اور زیرین زوائد تقریباً چپے اور گول ہوتے ہیں، اور سیدھے انٹی طور پر واقع ہیں، کم ترچھے ہوتے ہیں، اور گردن کے دوسرے مہرے کے بالائی زوائد مفصلیہ سے ملتے ہیں، جس سے پہلے اور دوسرے مہرے کے درمیان حرکت دوز یہ پیدا ہوتی ہے۔ جس طرح پکی اپنی میخ کے گرد اگر دھکومتی ہے۔ بالائی زوائد مفصلیہ کے اندرونی جانب خفیف سی بلندی ہوتی ہے، جس سے رابطہ متعمر بن لگا رہتا ہے۔ یہ رابطہ وہی ہے، جس سے پہلے مہرے کا بڑا جوت اگلے اور پچھلے دو چھوٹے بڑے حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اگلا حصہ چھوٹا ہوتا ہے، جس میں دوسرے مہرے کا زائدہ سنیہ قیام پذیر رہتا ہے، اور پچھلا حصہ بڑا اور فراخ ہوتا ہے، جس میں حرام مغزائشیہ وغیرہ کے ساتھ ہوتا ہے۔

اس مہرے کے اچھلے بڑے ہوتے ہیں، جن سے چند عضلات جو سر کے گھمانے میں امداد کرتے ہیں، لگے رہتے ہیں۔ یہ دوسرے مہروں کی طرح دو شاخہ نہیں ہوتے ہیں، انکی جڑوں میں ذرا بڑا سا ثقبہ جناحہ شریان نقری کے گزرنے کے واسطے پایا جاتا ہے۔

گردن کا دوسرا مہرہ

جسکو چھوٹا بھی کہتے ہیں (تصویر: ۱۲ و ۱۳) اور چونکہ اس میں دانت کی شکل کا ایک زائدہ ہوتا ہے، اس لئے اس مہرے کو نابیہ یا سنیہ بھی کہتے ہیں۔ یہ زائدہ وہی محور رکیل ہے جسکے گرد سر گھومتا ہے۔ اس کے متنازعات یہ ہیں کہ اس کا جسم مثلث شکل ہے، جس کی اگلی سطح پر ایک لمبا سا خط ہوتا ہے، جو دو جانبی نشیبوں کے وسط میں واقع ہوتا ہے۔ ان نشیبوں سے عضلہ عنقیہ طویلہ لگے رہتے ہیں۔ جسم کی بالائی سطح پر ایک او بھار دانت کی شکل کا پایا جاتا ہے، جسکو اسی مشابہت سے سناٹلا سنیہ اور نابیہ کہتے ہیں۔ اور گاہے اسکو فوآقہ (گٹھلی) بھی کہتے ہیں، کیونکہ اس کی شکل لمبی گٹھلی سے مشابہ ہوتی ہے۔ اس ابھار کی اگلی سطح پہلے مہرے سے تھمال حاصل کرنے کے لئے پکینی ہوتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح پر ایک پکینی آڑی نالی پائی جاتی ہے، جس سے رابطہ متعمر بن گزرتا ہے۔ اس کے سرے سے رابطہ نابیہ لگے رہتے ہیں، جو اس مہرے کو قعدہ سے بانڈتے ہیں۔ اس مہرے کے صفیچے بڑے اور سخت ہوتے ہیں۔ جو تیچے ملکر سنسنہ بناتے ہیں۔ یہ سنسنہ لمبا دو شاخہ اور اس کے نیچے ایک نالی سی ہوتی ہے۔ اس مہرے کے اچھلے چھوٹے ہوتے ہیں، اور یہ دو شاخہ نہیں ہوتے ہیں۔ سناٹلا مفصلیہ میں سے اوپر کے دونوں

سناٹلا سنیہ: دانت کا سناٹلا (سن: دانت) سناٹلا نابیہ: ناب دانتوں میں سے کبل یا کچلی کہتے ہیں: دندان نیش +

زوائد زائدہ سنیہ کی جڑ کے دونوں پہلوؤں پر پہلے مہرے کی طرح ثلہ بین الفقار کے سامنے ہوتے ہیں اور ان کے سطوح مفصلیہ گول اور انکارفہ قدرے باہر کی طرف ہوتا ہے، اور زیرین زوائد مفصلیہ جسم سے بذریعہ ایک کمندانے کے الگ ہوتے ہیں، اور ان کا رخ گردن کے دیگر فقرات کی طرح نیچے اور سامنے کو ہوتا ہے +

گردن کا ساتواں مہرہ

جسکو فقراہ باسرنہ کہتے ہیں (تصویر: ۱۴) یہ مہرہ گردن کے تمام مہروں سے بڑا اور پشت کے مہروں سے بہت زیادہ مشابہ ہوتا ہے۔ چنانچہ اسکا سنسہ موٹا اور بڑا ہوتا ہے، اس کا رخ افقی طور پر نیچے ہوتا ہے، نیچے زیادہ جبکہ باہر نہیں ہوتا ہے۔ نیز یہ گردن کے دوسرے مہروں کی طرح دو شاخہ نہیں ہوتا ہے۔ اس سے رابطہ بقفا (گدی کا رابطہ) لگا رہتا ہے، جو سر کے قائم رکھنے میں امداد کرتا ہے۔ اچھلہ اس کے بڑے ہوتے ہیں۔ ثقبۂ جناحیہ چھوٹا، اور گاہے ایک طرف یا دونوں طرف معدوم ہوتے ہیں، اور اکثر ایسا ہوتا ہے کہ شریان الفقار اور ورید الفقار اس مہرے میں داخل نہیں ہوتے ہیں، بلکہ پیچھے مہرے میں داخل ہوتے ہیں +

فقرات ظہریہ (پشت کے مہرے)

یہ شمار میں بارہ ہوتے؛ ہر جانب ان سے بارہ پسلیاں اتصال رکھتی ہیں۔ گردن کے مہروں سے نیچے اور بڑے اور کمر کے مہروں سے اوپر اور چھوٹے ہوتے ہیں، یہ اوپر سے بتدریج نیچے کی طرف بڑے ہوتے جاتے ہیں۔ چنانچہ ہر دوسرا مہرہ پہلے مہرے سے بڑا ہوتا ہے۔ یہی اصول گردن اور کمر کے مہروں میں بھی جاری ہے کہ ان میں پہلا مہرہ بالائی سے بڑا ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کمر کا آخری مہرہ بدن کے تمام مہروں سے بڑا ہوتا ہے +

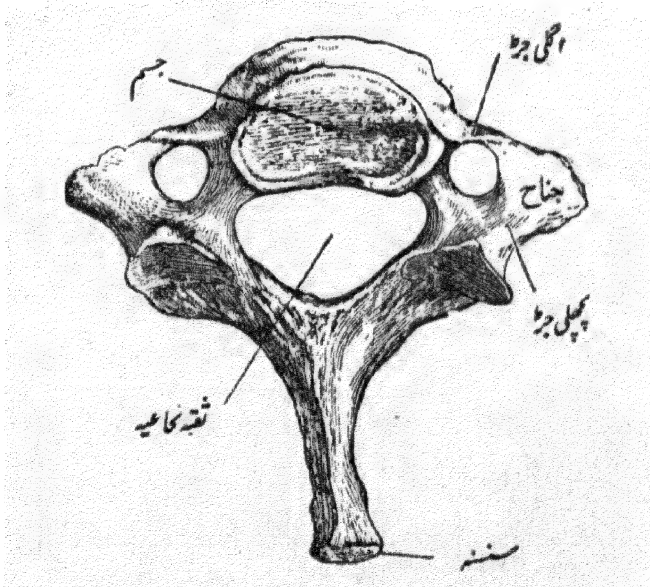
پشت کے مہروں کے مشترک اوصاف جو پشت کے درمیانی مہروں میں نمایاں طور پر پائے جاتے ہیں، یہ ہیں، کہ انکا جسم دل کی شکلی شکل و مغزولی اور پھیلا حصہ اگلے حصے کی نسبت موٹا ہوتا ہے۔ جسم کا قطر لولوی و عرضی تقریباً برابر ہوتا ہے۔ جسم کے دونوں پہلو پر پسلیوں کے اتصال کے دو نشان (سطیح ضلعی) پائے جاتے ہیں؛ نصف نشان اوپر اور نصف نشان نیچے کی طرف ہوتا ہے (تصویر: ۱۵) جب مہرے ایک دوسرے کے ساتھ مل جاتے ہیں، تو یہ نشانات مکمل گول گڑبڑوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں، جن سے پسلیوں کے سرے اتصال مفصلی کے طور پر ملتے ہیں۔ یہ بھی یاد رکھئے کہ پسلیاں علی العموم دو مہروں کے اتصالی مقام پر ملتی ہیں۔ پشت کے مہروں کو دوسرے مہروں سے پہچاننے کا سب سے سہل ذریعہ یہی نشانات ہیں۔ پشت کے مہروں کے عینق پیچھے کی طرف رخ رکھتے ہیں، اور زیرین ثلوم بین الفقرات بڑے اور باقی تمام مہروں کے ثلوم سے

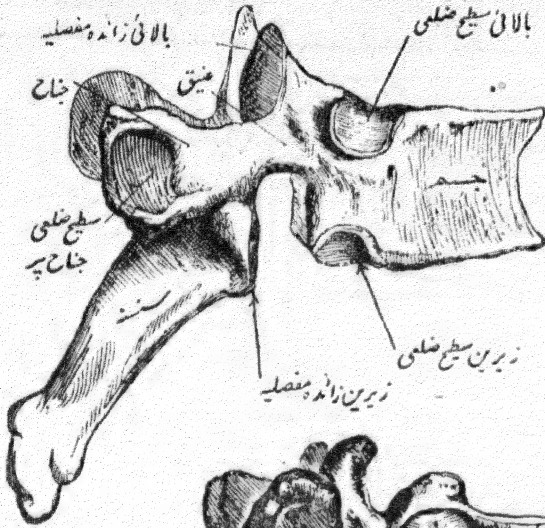
تصویر (۱۳) گردن کا دوسرا مہرہ : مکتور : دایاں
پہلوی منظر



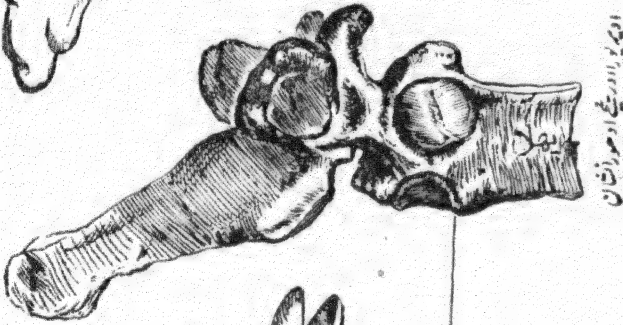
—:0:—

تصویر (۱۴) گردن کا ساتواں مہرہ : بالائی منظر



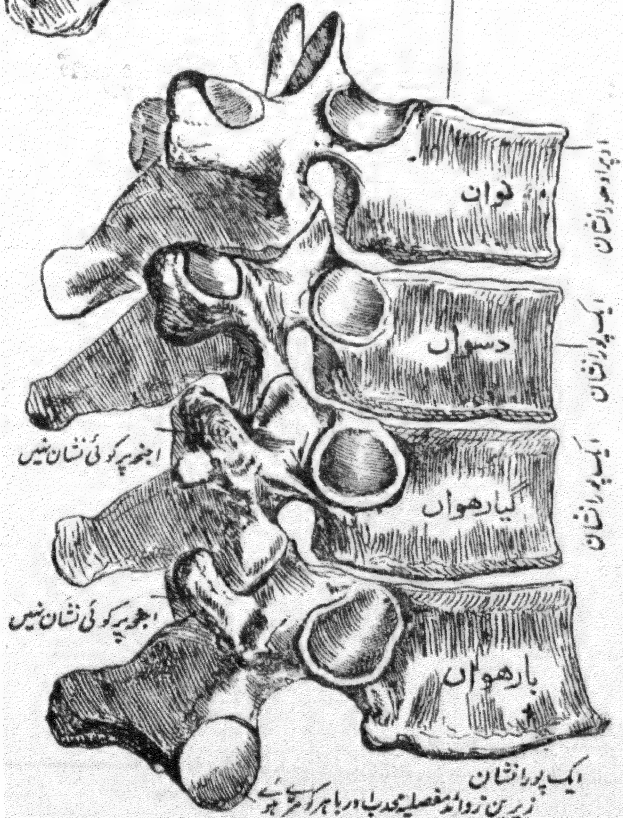


تصویر (۱۵) پشت کا مثالی
مہرہ دایاں پہلوئی منظر



تصویر (۱۶) پشت

کا نواں دسواں
گیارہواں اور
بارہواں مہرہ :
دایاں پہلوئی
منظر



ایک پر نشان
زیرین زائیدہ مفصلیہ ٹیڈا اور باہر کر سٹا ہے

زیادہ گہرے ہوتے ہیں۔ ثقبۂ ذخاعیہ چھوٹے اور گول ہوتے ہیں، گردن کے مہروں کی طرح مثلث نہیں ہوتے۔ سزاؤاٹل مفصلیہ سطح اور انکارخ عمودی طور پر ہوتا ہے، جو سنجیق سے نکلنے ہیں۔ انکے بالائی سطح مفصلیہ کارخ بالکل پیچھے اور زیرین سطح کارخ سامنے ہوتا ہے۔ اجنحہ قوی اور سوتے ہوتے ہیں، اور انکارخ باہر اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اور ان کے سروں کے سامنے کی طرف ایک مفصلی سطح (سطح صلیغی) ہوتی ہے، جس سے پسلیوں کے جذبے لے رہتے ہیں۔ سنانسن لمبے مثلث شکل کے اور ترچھے طور پر نیچے کی طرف بہت زیادہ مائل ہوتے ہیں۔ ان کے سروں میں ایک چھوٹا سا جذبہ ہوتا ہے۔ یہ سنانسن پانچویں مہرے سے آٹھویں مہرے تک ایک دوسرے پر سوار رہتے ہیں۔ مگر ان سے اوپر: در نیچے کے سنانسن نیچے کی طرف زیادہ ترچھے نہیں ہوتے ہیں +

پشت کے ممتاز مہرے جو اپنی مخصوص ہیئت سے پہچانے جاسکتے ہیں، یہ ہیں: پہلا —
نواں — دسواں — گیارہواں — بارہواں (تصویر: ۱۶) +

پہلے مہرے (تصویر: ۱۶) کے مخصوص اوصاف میں سے یہ ہے کہ اس کے جسم کے اوپر کی طرف پہلی پسلی سے اتصال کے لئے نصف نشان ہونے کی بجائے مکمل دائرے کی طرح پورا نشان، اور جسم کے پچھلے حصے میں دوسری پسلی سے اتصال کے لئے نصف نشان ہوتا ہے، جو دوسرے مہرے کے اتصال کے بعد پورا گول نشان بن جاتا ہے۔ نیز پہلے مہرے کے جسم کا قطر عرضی قطر طوی سے گردن کے مہروں کی طرح بڑھا ہوتا ہے؛ کیونکہ یہ مہرہ گردن کے مہروں سے قریب تر ہے۔ نیز اسکی بالائی سطح مقعر اور دونوں جانب سے اوپر اٹھی ہوئی ہوتی ہے۔ بالائی سطح مفصلی کارخ اوپر اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ مسننہ موٹا لمبا اور تقریباً افقی ہوتا ہے۔ اجنحہ لمبے ہوتے ہیں۔ اور بالائی ثلوم بین الفقار پشت کے اور مہروں کی نسبت زیادہ گہرے ہوتے ہیں۔
نواں مہرہ (تصویر: ۱۶) اس کے اوصاف خاصہ میں سے یہ ہے کہ اسکے جسم پر اوپر نیچے دو نصف نشان ہونے کی بجائے اس کے اوپر کی طرف صرف ایک نصف نشان ہوتا ہے، اور نیچے بالکل نہیں ہوتا ہے۔ لیکن گاہے اوپر اور نیچے دونوں جگہ ہوتے ہیں۔ ایسی صورت میں یہ مہرہ ممتاز نہیں رہتا ہے، اور دسویں مہرے میں پورا نشان ہونے کی بجائے (جیسا کہ ہم آگے بیان کر چکے) صرف اوپر کی طرف نشان ہوتا ہے +

دسواں مہرہ (تصویر: ۱۶) اس کے اوصاف میں سے یہ ہے کہ مخزن اس کے جسم کے بالائی جانب پورا اتصالی نشان ہوتا ہے، اور نیچے کسی قسم کا نشان نہیں ہوتا ہے۔ لیکن جبکہ نویں مہرے کی حالت بصورت دیگر ہو تو دسویں مہرے میں فقط نصف نشان ہوگا +

گیارہواں اور بارہواں مہرہ (تصویر: ۱۶) انکے اوصاف میں سے یہ ہے کہ انکے دونوں طرف پورا اتصالی نشان ہوتا ہے۔ انکے اجنحہ پسلیوں کے اتصالی سطح سے

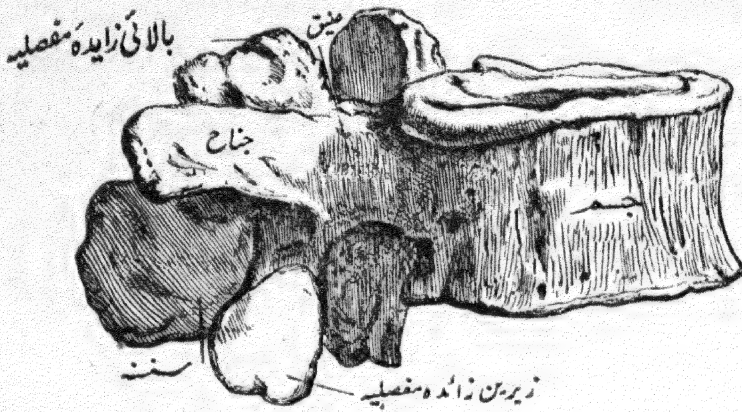
خالی ہوتے ہیں۔ یہ دونوں مہرے کمر کے مہروں سے نہایت مشابہ ہوتے ہیں۔ ان اوصاف میں یہ دونوں شریک ہیں جن کے ذریعہ سے یہ دونوں مہرے دیگر فقرات سے متماز ہو سکتے ہیں۔ مگر آپس میں ان کا امتیاز اس طرح کیا جاسکتا ہے کہ بارہویں مہرے کے زیرین زوائد مفصلیہ محدب اور کمر کے مہروں کی طرح انکارخ باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اور اس کے باقی اجزاء کمر کے مہروں سے بہت مشابہ ہوتے ہیں۔ نیز اس کے اجنچہ چھوٹے اور بے قاعدہ سی گروہ کی شکل میں ہوتے ہیں، اور تین چھوٹے چھوٹے نامکمل سے ادبھاروں — بالائی، زیرین، اور پہلوی — میں منقسم ہوتے ہیں۔ بالائی اور زیرین ادبھار (نتوات) کمر کے مہروں کے زوائد علیہ اور اعلانیہ سے کچھ مناسبت رکھتے ہیں۔ اس قسم کے ادبھاروں کے کچھ کچھ نشانات دسویں اور گیارہویں مہروں کے اجنچہ پر بھی پائے جاتے ہیں +

فقرات قطن (کمر کے مہرے)

کمر کے مہرے (تصویر: ۱۰۷) شمار میں پانچ ہوتے اور تمام متحرک مہروں میں بڑے ہوتے ہیں۔ انکے مخصوص علامات سے یہ ہے کہ انکے پہلوؤں پر پسیلوں کے نشانات نہیں پائے جاتے ہیں، اور ان کے اجنچہ میں ثقب جنابہ ہوتے ہیں۔ ان کے امتیاز کے لئے یہ ایک بڑا نشان ہے +

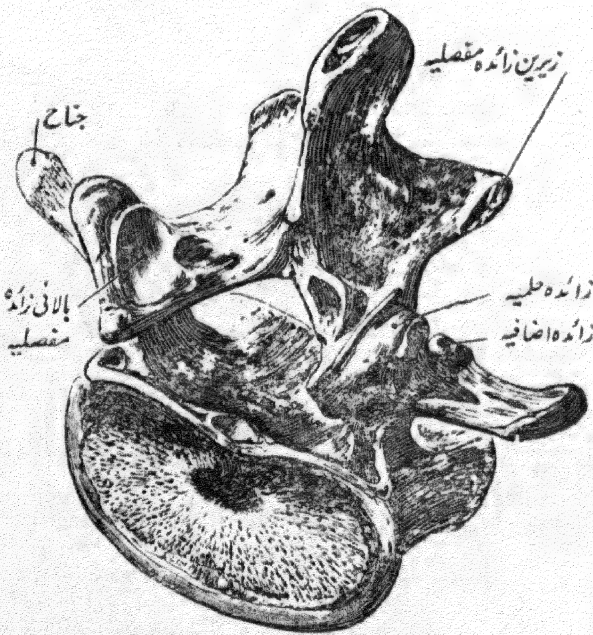
جسم ان کا بڑا چوڑا، اور قطر عرضی قطر طولی سے بڑا ہوتا ہے۔ نیز یہ جسم آگے سے ذرا زیادہ موٹا ہوتا ہے۔ اس کی بالائی اور زیرین اور پچھلی سطح قدرے مقعر ہوتی ہے۔ جسم آگے اور جانبین پر اندر کی طرف اس طرح دبا ہوا ہے کہ وہ اوپر سے نیچے کی طرف مقعر ہو گیا ہے۔ اور کناروں پر بلندی ہوتی ہے، جس پر بدن کے وزن کا دباؤ پڑتا ہے۔ عقیق سخت مضبوط اور الحکارخ پیچھے کی طرف ہوتا ہے، اور جسم کے بالائی حصے سے نکلے ہیں۔ اسی وجہ سے بالائی ٹوم بین الفقار کمر گروے اور پشت کے مہروں کی سطح زیرین ٹوم زیادہ گہرے ہوتے ہیں + صفیچے چھوٹے، مستحکم اور چوڑے ہوتے ہیں۔ ثقبہ نخاعیہ شلت، گردن کے سوراخوں سے چھوٹے اور پشت کے سوراخوں سے بڑے ہوتے ہیں۔ اس سے ثابت ہوا کہ ثقبہ نخاعیہ اول میں گردن کے نزدیک زیادہ فراخ ہوتا ہے، پھر وہ بتدریج پشت کے مہروں تک تنگ ہوتا چلا جاتا ہے، پھر کسی قدر کشادہ ہو کر پشت کے سوراخوں سے زیادہ وسیع ہو جاتے ہیں۔ لیکن گردن کے مہروں جیسی فراخی نہیں آتی ہے۔ غرض حرام مغز گردن اور کمر کے پاس بقابلہ درمیانی حصے کے زیادہ موٹا ہوتا ہے۔ ان مہروں کے سناسن موٹے چوڑے، تقریباً مربع شکل کے، افقی طور پر پیچھے کی طرف رخ کئے ہوئے ہوتے ہیں۔ نیچے کو جھکے ہوئے نہیں ہوتے ہیں، یہ نیچے سے زیادہ اوپر کی طرف موٹے ہوتے ہیں، اور ایک کھر درے خط میں ختم ہوتے ہیں۔ اجنچہ ہے، باہر کی طرف رخ کئے ہوئے، پہلے کے تین مہروں میں آڑے ہوتے ہیں، اور اخیر کے دو مہروں میں کسی قدر اوپر کی طرف ترچھے ہو گئے ہیں۔ یہ زوائد کمر کے مہروں میں پسیلوں

تصویر (۱۷) کمر کا ایک مہرہ: دایاں پہلوئی منظر

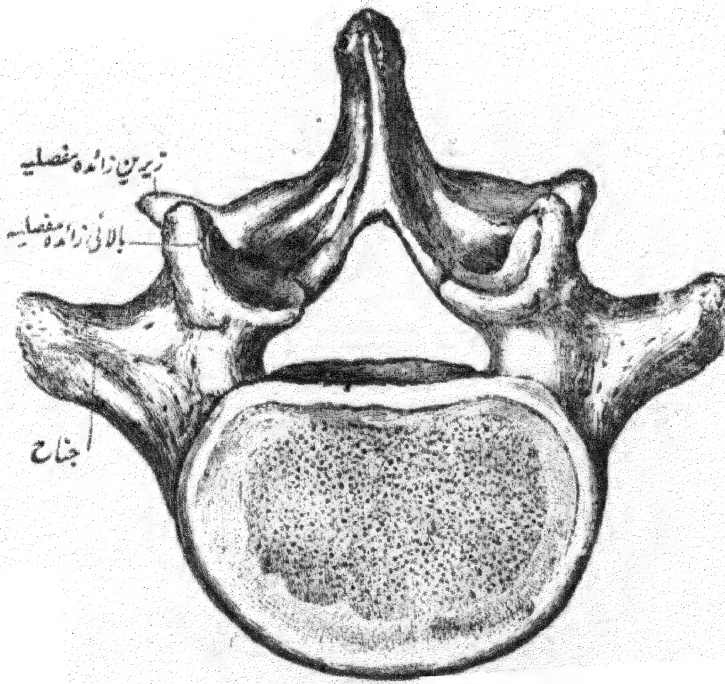


—:O:—

تصویر (۱۸) کمر کا ایک مہرہ: پیچھلا بالائی منظر



تصویر (۱۹) کمر کا پانچواں مہرہ : بالائی منہر



کے قائم مقام ہیں۔ کمر کے پنے مہر کے (جنہ بھی کبھی ایک علیحدہ اور مستقل ٹکڑے کے طور پر پائے جاتے اور اس طرح کمر کی ایک پسلی بناتے ہیں۔ وہ اُبھار (نقوات) جو پشت کے زیرین مہروں میں پائے جاتے ہیں، ان میں سے بالائی اُبھار تو کمر کے مہروں میں بالائی زائدہ مفصلیہ کے پچھلے حصے کے ساتھ ملا ہوا ہوتا ہے۔ اسکو سناٹلہ حَلْمِیہ (اجنہ خلیفہ) کہا جاتا ہے؛ اور زیرین اُبھار (جنہ کی جڑ کے پچھلے حصے پر ہوتا ہے، اسکو سناٹلہ اِضافیہ کہا جاتا ہے۔ یہ دونوں زائدہ محض عضلی اتصال کے لئے پیدا کئے گئے ہیں۔ سناٹلہ مفصلیہ میں سے بالائی متعبر ہوتے ہیں، جن کا رُخ پیچھے اور اندر کو ہوتا ہے، اور زیرین زوائد کی نسبت ان میں باہم فاصلہ زیادہ ہوتا ہے، کیونکہ دوسرے مہروں کے زیرین زوائد انکے اندر ہوتے ہیں۔ زیرین زوائد مفصلیہ محدب، اور ان کا رُخ سامنے اور بیرونی جانب ہوتا ہے اور ان کے درمیان کی مسافت بالائی کی نسبت سے کم ہوتی ہے۔

پانچویں مہرے (تصویر: ۱۹) کے سوا کمر کے سارے مہرے ایک دوسرے سے ملتے جلتے ہیں۔ پانچویں مہرے کے وہ اوصاف جن سے وہ ممتاز ہو کر پہچانا جاتا ہے یہ ہیں کہ اس کا جسم پیچھے کی نسبت سامنے زیادہ موٹا ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے مفصل قطنی غجری سامنے کی طرف اُبھر جاتا ہے، جس کو حَدْبَةُ قَطْنِیَہ عَجْرَیہ کہتے ہیں۔ اس کے (اجنہ دوسرے مہروں کے) (اجنہ سے) ٹپ اور موٹے ہوتے ہیں۔ اس کا سنہ چھوٹا ہوتا ہے، اور اس کے زیرین زوائد مفصلیہ کے درمیان فاصلہ زیادہ ہوتا ہے۔

مکُون فقرات (مہروں کی پیدائش)

زمانہ حمل کے چھ اور آٹھویں مہفتہ کے درمیان ہر ایک مہرہ چار مرکزی نقطوں سے بڑی بنے لگتا ہے۔ ایک ایک نقطہ ہر ایک صفیخہ اور اس کے پہلو کے تعلقات کے لئے ہوتا ہے اور دو نقطے جسم کے لئے ہوتے ہیں، جنکو بعض لوگ ایک ہی نقطہ شمار کرتے ہیں۔ کیونکہ یہ دونوں نقطے پاس پاس ہوتے ہیں۔ ولادت کے وقت ہر ایک مہرہ بڑی کے تین ٹکڑوں سے مرکب ہوتا ہے، جو بعض اجسام کے ذریعہ ایک دوسرے سے الگ ہوتے ہیں۔ یہ اجسام کچھ عرصہ بعد بڑی کے مادے میں تبدیل ہو جاتے ہیں، اور مہرہ کے اجزاء ملکر یہ مکمل ہو جاتا ہے۔ وہ تین ٹکڑے جو الگ رہتے ہیں یہ ہیں: ایک جسم اور دو قوس کے دو جانبی ٹکڑے۔ پھر ایک سال میں قوس کے دونوں صفائح سنہ کے پاس پیچھے کی طرف ملکر ایک ہو جاتے ہیں، اور تیسرے سال میں قوس جسم سے بذریعہ غضروفی مادے کے مل جاتا ہے۔ اور پھر تیسرے سال سے بلوغت تک مہرے کے زوائد بڑی میں تبدیل ہو جاتے ہیں، جن کی تقدیم و تاخیر کا دار و مدار مزاج اور قوی کے اختلاف پر ہے۔ مگر زوائد کے سرے سولہویں سال تک غضروفی حالت میں رہتے ہیں، جن کے لئے مراکز ثانویہ (دوسرے مراکز) پیدا ہوتے ہیں۔ اور اکیسویں سال میں جسم کے بالائی اور زیرین سطوح پر بڑی کے گول گول دھبے

سپا ہو جاتے ہیں، جنکو اصطلاح میں طبق (اَقْرَاص) کہہ دو سیہ مَلّا دے کہتے ہیں۔
 مذکورہ بالا تمام قطعات کا باہمی اتحام مکمل طور پر تقریباً پچیس تیس سال تک ہوتا ہے۔ مذکورہ
 بالادت میں اکثر عمرے شریک ہیں، مگر چند عمرے اس حکم سے کسی قدر مختلف بھی ہیں: گردن کا
 پہلا، دوسرا اور ساقوں کا تیسرا (اس کی تفصیل موجب تطویل ہے) +

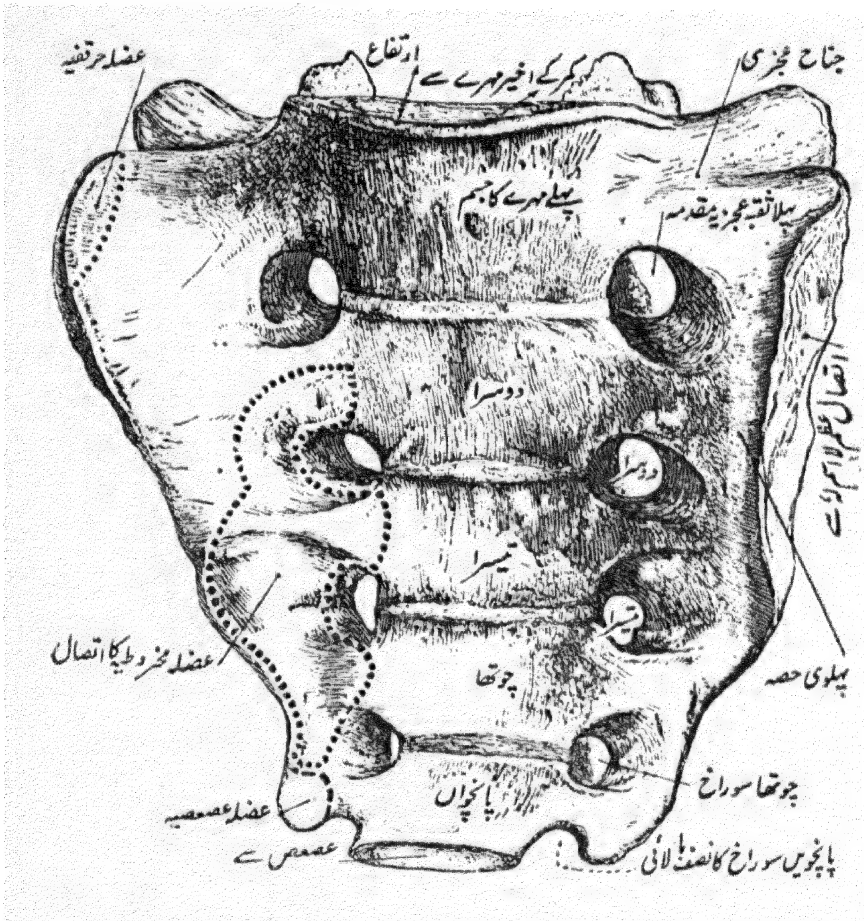
عظم العجز (عظم عریض)

یہ ایک بڑی اور چوڑی ہڈی ہے، جو صلب کے زیرین حصہ میں کمر کے نیچے، عصص کے اوپر
 اور دونوں عظم الورک کے درمیان پچر کی طرح دھسی ہوئی ہے۔ اس کی شکل مثلث کی سی ہے
 جس کا قاعدہ اوپر اور زاویہ نیچے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ پانچ جھوٹے یعنی غیر متحرک مروں سے
 مرکب ہے: اوپر کے عمرے نیچے کے مروں سے بڑے ہوتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ ان کے اتصال
 کے بعد ٹکونی شکل بن جاتی ہے، جوٹ عانہ کا پچھلا اور بالائی حصہ اسی ہڈی سے حاصل ہوتا ہے۔
 یہ ہڈی سامنے سے مجوف اور ٹکنی ہے: مجوف ہونے سے جوٹ عانی میں کسی قدر وسعت پیدا
 ہو جاتی ہے، اور پیچھے سے کمروری بلند و پست، اور ٹیڑھی ہے۔ اسکا بالائی سرا سامنے کو
 جھکا ہوا ہے، اور جب یہ کمر کے اخیر عمرے سے ملتا ہے، تو ایک زاویہ یا بلندی نمایاں ہوتی ہے
 جسکو حدبۃ قطنیہ عجزیہ یا سزاویہ قطنیہ عجزیہ کہتے ہیں۔ عجز میں ایک
 اگلی سطح (سطح عانی) — ایک پچھلی سطح (سطح نظری) — دو پہلوی سطحیں — ایک
 قاعدہ — ایک زاویہ (راس) — ایک مرکزی یا درمیانی نالی — ہوتی ہے +

اس کی اگلی سطح (تصویر: ۲۰) جو جوٹ عانہ کی تکمیل میں شامل ہے، طولاً زیادہ، اور
 عرضاً کم متعرج ہے۔ اس کے وسط میں چار دائرے خطوط نظر آتے ہیں، جو اس امر کا پتہ دیتے ہیں
 کہ یہ ہڈی اصل میں پانچ فقرات سے مرکب ہے، اور یہ فقرات ان خطوط کے مقامات پر ملے
 ہوئے ہیں۔ ان خطوط کے جانبین پر ہر طرف چار چار سوراخ نظر آتے ہیں، جنکو ثقوب
 عجزیہ مقلدہ کہتے ہیں۔ یہ ثقوب بین الفقار کے قائم مقام ہیں۔ یہ تقریباً گول گول
 اور انکارش بیرونی اور سامنے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ اوپر سے نیچے کی طرف بتدریج چھوٹے
 ہوتے گئے ہیں۔ ان سے اعصاب عجزیہ کی اگلی شاخیں باہر آتی ہیں اور شرائین عجزیہ جانبیہ
 ان کے اندر داخل ہوتی ہیں۔ ان سوراخوں کے بیرونی جانب ہڈی کا وہ حصہ ہے، جو اسکے
 فقرات کے انجم کے اتصال سے حاصل ہوا ہے۔ یہ حصہ اوائل عمر میں پانچ ٹکڑوں میں منقسم ہوتا ہے،
 مگر بلوغت میں پانچوں ٹکڑے جم وغیرہ کے ساتھ متحد ہو کر ایک ہو جاتے ہیں۔ اس حصہ پر ہر طرف
 بارگم گری نالیاں ہوتی ہیں، جو ابھرے خطوط کے ذریعہ ایک دوسرے سے الگ رہتی ہیں۔ ان
 نالیوں میں مذکورہ بالا بعضی شاخیں رہتی ہیں۔ اور ابھرے ہوئے خطوط سے عضلہ عجز و طیہ کی ابتدا

تصویر (۲۰) عظام العجز: اگلا منظر

(منظر عانی)



نقطوں سے گھڑی ہوئی جگہ عضلات کے مقام ارتباط کو دکاتی ہے

ہوتی ہے +

اگر یہ بڑی خط مستقیم پر طولاً بیچ سے کاٹی جاوے (تصویر: ۲۴) تو اجسام کے کٹنے ملتے نظر آتے ہیں، مگر اجسام کے مراکز اور وسطانی حصے جدا در نالی پائے جاتے ہیں، بشرطیکہ اس پر کچھ زمانہ گزر چکا ہو، اور بڑی خشک ہو چکی ہو۔ مگر جس وقت بڑی تروتازہ ہوتی ہے تو غضاريف ليفيه بين الفقار سے وہ خالی مقام بڑھتا ہے۔ پھر اس کے حالات مختلف بڑیوں میں مختلف ہوتے ہیں۔ چنانچہ بعض بڑیوں میں زیرین فقرات کا اتصال بالائی فقرات کی نسبت زیادہ مکمل ہوتا ہے +

اس کی پچھلی سطح (تصویر: ۲۱) جو پشت کی طرف ہوتی ہے، محدب اور نامہوار اور لگی سطح کی نسبت تنگ ہوتی ہے۔ اس کے وسط میں اوپر سے نیچے تک تین چار چھوٹی چھوٹی بلندیاں نظر آتی ہیں، جو سنان کا پتہ دیتی ہیں۔ یہ بلندیاں اس قدر پاس پاس اور متصل ہوتی ہیں کہ ان سے ایک الجھرا ہوا خط بن جاتا ہے، جسکو عرفت عجزی متوسط کہا جاتا ہے۔ زیرین بلندی کے نیچے ایک مثلث شکل کی کشاکش (فرجہ عجزیہ) ہے، جو دراصل مجری نخاع کا آخری حصہ ہے۔ یہ فقار اس بڑی کے پانچویں سرے اور گاہے چوتھے سرے کے دونوں صفائح کی عدم موجودگی سے پیدا ہوتی ہے۔ اس کشاکش کے دونوں طرف دو بلندیاں نیچے کی طرف رُنے کئے ہوئے ہوتی ہیں، جن کو قسان العجزی کہتے ہیں؛ یہ عصص کے قرن سے ملتی ہیں۔ یہ بلندیاں پانچویں سرے کے زوائد مفصلیہ کے قائم مقام ہیں۔ خط وسطانی کے دونوں پہلو پر ایک چکنی نائیدار سطح ہوتی ہے، جو صفائح کے باہمی اتصال سے پیدا ہوتی ہے۔ اسکو میزاب العجز (عظم العجز کی نالی) کہتے ہیں۔ یہ نالی صلب کے مقابل کی نالی سے ملی رہتی ہے۔ اس سے عضلہ رابع الرعین لگا رہتا ہے۔ اس سے بیرونی جانب چند کم نمایاں بلندیاں بشکل خط مستقیم ہوتی ہیں، جو زوائد مفصلیہ کے ارتباط سے حاصل ہوتی ہیں، اسکو عرفت عجزی مفصلی کہتے ہیں۔ بالائی سرے کے زوائد مفصلیہ بڑے ہوتے ہیں، جبکہ مفصلی سطح ہیضوی یا گول اور جانبی طور پر مقعر ہوتے ہیں، اور نیچے اور اندر کی طرف مائل ہوتے ہیں، جو کمر کے آخری سرے کے زیرین زوائد مفصلیہ سے ملتے ہیں۔ عرن عجزی مفصلی کے باہر کی طرف ہر طرف چار چار سرانے ہوتے ہیں، جو ثقبوب عجزیہ مؤخرہ کہلاتے ہیں، اور انگوں سے چھوٹے ہوتے ہیں۔ ان سے اعصاب عجزیہ کی پچھلی شاخیں خارج ہوتی ہیں۔ ان سوراخوں سے باہر کی طرف بلندیاں ہوتی ہیں، جو بچے موروں کے اجتماع کے قائم مقام ہوتی ہیں۔ ان بلندیوں سے عرف جناحی عجزی حاصل ہوتا ہے۔ ان میں سے دو بالائی بلندیاں بڑی ہوتی ہیں، جو عجز کے پہلے سرے کے جناحین سے بنتی ہیں۔ ان سے اور دوسرے سرے کی بلندیوں سے رباط عجزی حرقفی مؤخرہ صغیر لگا رہتا ہے۔ اسی طرح ان بلندیوں کے تیسرے جوڑے سے رباط عجزی حرقفی طویل لگا رہتا ہے۔ اور چوتھے اور پانچویں جوڑے سے رباط عجزی در کی کبیر لگا رہتا ہے +

(تصویر: ۱۱)

عظم عریض کی پہلوی سطحیں (تصویر: ۲۲) اوپر سے چوڑی اور نیچے سے تنگ ہوتی ہیں۔ انکے بالائی نصف حصے میں کان کی شکل کی ایک اتصالی سطح ہوتی ہے، جسکو سطح اذنی اسی مشابہت سے کہتے ہیں۔ اصلی حالت میں اس پر ایک کڑی ہوتی ہے، اور خاصہ سے اتصال مفصلی حاصل کرتی ہے۔ اس سطح سے پیچھے کی طرف ایک کھردرا حصہ (حدابہ عجزیہ) ہوتا ہے، جس پر تین گہرے نشان رباط عجزی حرقی بین العظام کے لئے ہوتے ہیں۔ پہلوی سطح کا زیرین نصف پتلا اور تیز ہوتا ہے، جس سے رباط عجزی حدبی اور رباط عجزی شوکی (رباط عجزی درکی کبیر و صغیر) اور عضلہ الویہ کبیرہ کے بعض ریشے اور عضلہ عصعصہ لگے رہتے ہیں۔ یہ سطح نیچے کی طرف ایک زائدہ میں ختم ہوتی ہے، جسکو زائدہ جانبیہ سفلی (زیرین پہلوی گوشہ) کہتے ہیں۔ اس زاویہ کے انسی کنارہ پر ایک کھندانہ ہوتا ہے، جو عصعص سے ملنے پر سوراخ بنجاتا ہے، اس سے پانچویں عصب عجزی کی اگلی شاخ نکلتی ہے +

(تصویر: ۱۲)

عظم عریض کا قاعدہ (تصویر: ۲۳) چوڑا اور موٹا اور اوپر اور سنبے کو رخ رکھتا ہے۔ اس کے وسط میں بالائی مہرہ کے جسم کی ایک بیضوی سطح ہوتی ہے، جس پر کمر کا انیر مہرہ سہارہ لگاتا ہے۔ اس جسم کے اگلے ابھرے ہوئے کنارے کو اس ارتفاع کہتے ہیں۔ اس بیضوی سطح کے پیچھے ایک بڑا مثلث نما سوراخ نظر آتا ہے، جو دراصل مجری عجزی کا بالائی دبانہ ہے۔ یہ سوراخ پیچھے کی طرف اس ہڈی کے پہلے مہرے کے قوس سے مکمل ہوا ہے۔ جسم کے باہر کی طرف ہر دو جانب ایک بڑی مثلث نصار ہوتی ہے، جو جناح عجزی کہلاتی ہے۔ یہ آگے پیچھے سے محذب اور پہلو پہلو مجموع ہوتی ہے۔ مکمل اور جڑے ہوئے مانہ میں حفزہ خاصہ کے ساتھ اس کا سلسلہ ملا ہوا رہتا ہے۔ یہ نصار عجزی کے پہلے مہرہ کے جناح اور زائدہ ضلعیہ سے بنتی ہے۔ بالائی سوراخ کے جانیبن پردہ زائدہ مفصلیہ کمر کے مہروں کی طرح پیچھے اور اندر کو رخ کئے ہوئے ہوتے ہیں، جو کمر کے اخیر مہرے کے زیرین زوائد مفصلیہ سے اتصال رکھتے ہیں۔ ان زائدوں کے ساتھ ہر طرف ایک کھندانہ ہوتا ہے، جو کمر کے مہرے سے ملنے کے بعد سوراخ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ سوراخ ثقب بین الفقار کے قبیل سے ہے +

اس ہڈی کا زائدہ یہ عصعص کے قاعدے سے ملتا ہے، یہ آڑے طور پر بیضوی شکل ہوتا ہے اور یہ اس ہڈی کے پانچویں مہرے کے جسم کے زیریں سطح سے پیدا ہوتا ہے +

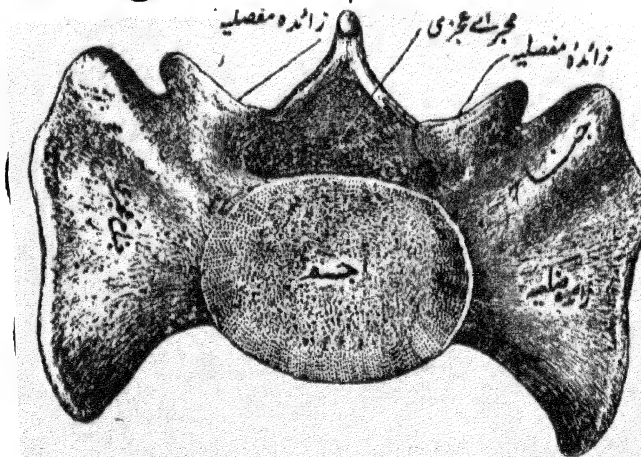
(تصویر: ۱۳)

اس ہڈی کی تجولیف نغاعی یعنی حجراتی عجزی (تصویر: ۲۴) اوپر سے فراخ اور مثلث اور اسکی دیواریں یا حدود ہر طرف سے مکمل ہوتی ہیں، لیکن یہ نالی نیچے بتدریج تنگ ہوتی چلی گئی ہے، اور زیرین مہروں میں صفحہ اور سنبہ نہ ہونے کی وجہ سے اس کی پچھلی دیوار نامکمل ہوتی ہے۔ اس ہڈی کے اگلے اور پچھلے سوراخوں کا تعلق اسی سے ہوتا ہے۔ اس نالی کے اندر اوائل میں نخاع ہوتا ہے، مگر بعد میں نخاع اوپر چڑھ کر کمر کے پہلے مہرے کے زیرین کنارے

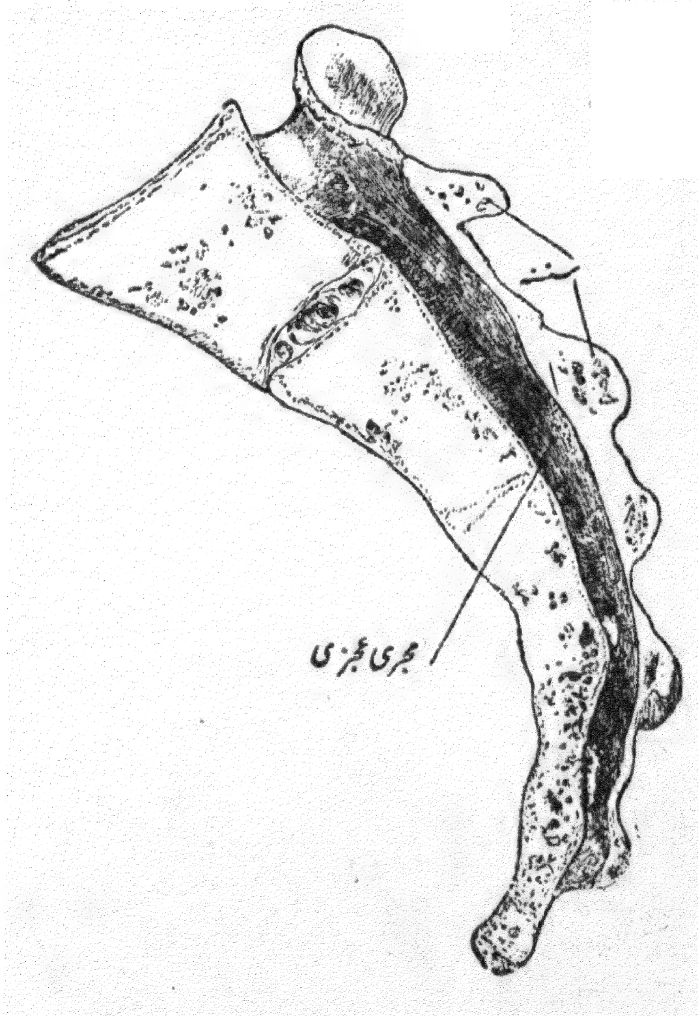


تصویر (۲۲) عظم
العجز اور عصعص:
دایاں پہلوی منظر

تصویر (۲۳) عظم العجز: بالائی منظر



تصویر (۲۲) عظم العجز کی کھڑی کات
(قطع سہمی)



تک پہنچ جاتا ہے، اور اس نالی میں اعصاب عجز یہ رہتے ہیں۔
ساخت:۔ اس کی ساخت میں جزر شاشی داخل ہے، اور باہر سے ایک تپلاتہ ٹھوس
 ساخت کا ہے۔

عورتوں اور مردوں میں فرق:۔ جن عانہ جس کی تحیل میں یہ ہڈی بھی داخل ہے، چونکہ
 مردوں اور عورتوں میں اختار کی وجہ سے مختلف ہے، کیونکہ عورتوں میں عانہ کے اندر رحم ہوتا ہے
 اور اس لئے کہ رحم حمل کے وقت بہت کچھ پھیل جاتا ہے، اس لئے مردوں اور عورتوں میں اس
 ہڈی کے لحاظ سے اختلاف ہے۔ اول یہ کہ عورتوں میں یہ ہڈی طول کی نسبت عرض میں زیادہ
 ہوتی ہے۔ دوجیم یہ کہ عورتوں میں اس کا بالائی حصہ زیادہ ہموار اور سطح ہوتا ہے، اور زیرین
 حصہ یک تخت آگے کی طرف خمیدہ ہو جاتا ہے، لیکن مردوں میں یہ خمیدگی پوری درازی میں
 بتدریج اور ہلورگی کے ساتھ حاصل ہوتی ہے۔ سو جیم یہ کہ نیچے کی طرف یہ زیادہ جھکی
 رہتی ہے، جس سے جن عانہ میں وسعت پیدا ہو جاتی ہے، اور زاویہ قطنیہ عجز یہ زیادہ نمایاں
 ہو جاتا ہے۔ چہاں رام یہ کہ عورتوں میں مردوں کی نسبت خاصہ سے ملنے کے لئے سطح اذنی
 زیادہ چھوٹی ہوتی ہے، یعنی یہ مفصلی سطح محض پہلے اور دوسرے مہروں کے پہلوؤں تک پھرتی
 ہے، لیکن مردوں میں تیسرے مہرے کے وسط یا اس کے زیرین حصے تک پہنچتی ہے۔
 تنبیہ:۔ یہ ہڈی اتفاقاً چھ مہروں سے مرکب پائی جاتی ہے، مگر پانچ مہروں سے مرکب نا
 کم دیکھا گیا ہے۔

تعظم (تکونین):۔ عظم عریض کا ہر ایک مہرہ تین ابتدائی مراکز سے ہڈی میں تبدیل ہوتا
 ہے: ایک اجسم کے لئے، اور دو قوسین کے لئے۔ لیکن انکے علاوہ اسکے ثانوی مراکز متعدد
 ہوتے ہیں۔ حل کے تیسرے ماد کے اختتام کے قریب اجسام فقرات میں مراکز نمودار ہوتے
 ہیں اور پانچویں ماہ کے قریب قوسین میں۔ زیرین مہروں میں قوسین اجسام کے ساتھ دوڑ
 سال میں متحد ہو جاتے ہیں، مگر پہلے مہرہ میں پانچویں یا چھٹے سال تک یہ اتصال وقوع پذیر
 نہیں ہوتا۔ اور سولہویں سال تک اجسام کے اوپر اور نیچے کے طبقات کے درمیان نمایاں ہوتے
 ہیں، اور اسی مدت کے اندر اجسام ایک دوسرے کے ساتھ اوپر تلے ملتے جاتے ہیں۔ حتیٰ کہ کچھ سو
 اور تیسویں سال تک اسکا اتصال مکمل ہو جاتا ہے۔ یہ بھی یاد رکھو کہ یہ تخمینہ امر مرد اور قوی کے
 اعتبار سے مختلف ہوتا رہتا ہے۔

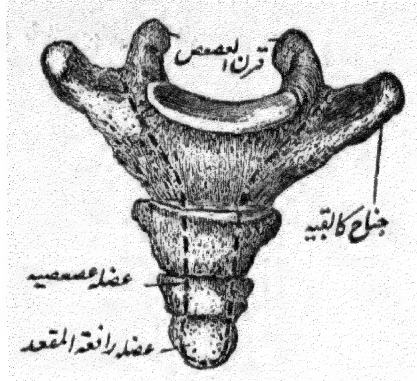
اتصال مفصلی:۔ عظم عریض چار ہڈیوں سے اتصال مفصلی کے طور پر ملتی ہے: اوپر
 کمر کے اخیر مہرے سے نیچے منعمس سے، بائیں پر دونوں خاصرہ سے +

عظم العصص (دبجی کی ہڈی)

عصص (تصویر: ۲۶۵ و ۲۶۶) ایک چھوٹی سی شدت نما ہڈی ہے، جو عصب کے آخر میں واقع ہے۔ اس کا چوڑا حصہ یعنی قاعدہ عظم العجز کے زاویے سے متصل ہے۔ یہ اوائل میں چار چھوٹے چھوٹے مہروں سے مرکب ہوتی ہے؛ بالائی تین مہروں میں اجسام، زوائد مفصلیہ اور اجنحہ کا کچھ کم و بیش نشان معلوم ہوتا ہے، مگر جو تھے مہرے میں انکا بالکل نام و نشان نہیں ہوتا ہے، بلکہ محض ہڈی کا ایک ٹکڑا نظر آتا ہے۔ چونکہ یہ ہڈی شدت نما ہے، اس لئے اس میں ایک اگلی سطح، ایک پھلی سطح، دو پھلوی کنارے، ایک قاعدہ اور ایک زاویہ ہوتا ہے۔ چنانچہ اگلی سطح کسی قدر مقعر اور اس پر تین آڑی نمایاں نظر آتی ہیں؛ جو دراصل اصلی مہروں کے اتسالی خطوط کو بتلاتی ہیں۔ اس سطح سے رابطہ عجزی غصصی مقدم اور عضلہ رافۃ المقعد لگے رہتے ہیں، اور معارضہ مستقیم کے زیرین حصے کا سہارا بھی اسی پر ہوتا ہے۔ پچھلی سطح پر عصب اور اس پر بھی چند آڑی نمایاں ہوتی ہیں۔ اس کے بائیں پر بلند یوں کی ایک قطار ہوتی ہے، جو دراصل زوائد مفصلیہ کے آثار ہوتی ہیں۔ ان میں سے بالائی دو بلندیاں نسبت بڑی ہوتی ہیں، جنکو تشبیہی طور پر قسطن العصص کہتے ہیں (قرن، سینک) جو عظم العجز کے قرن سے ربط حاصل کرتے ہیں، اور جس سے عجز کے پانچویں عصب کے لئے پانچویں سوراخ کھلے ہوئے ہیں۔ جسم کے دونوں طرف ایک ایک اُتھار اور باہر کی طرف کھلا رہتا ہے جو اجنحہ کے آثار باقیہ کے قبیل سے ہوتا ہے۔ یہ اکثر اوقات، عجز کے زاویہ بائیں سفلی کے ساتھ ملکر اُس سوراخ کو مکمل کرتا ہے، جس سے پانچویں عصب کی اگلی شاخ گذرتی ہے۔ یہی اس کی پچھلی شاخ، وہ اجنحہ کے پشت پر اترتی ہے۔ دونوں پھلوی کنارے تیلے ہوتے ہیں، جن سے دونوں رابطہ در کی عجزی اور عضلہ عصبیہ لگے رہتے ہیں۔ قاعدہ پر ایک گول اور بیضوی سطح ہوتی ہے، جو عظم العجز کے زاویے سے متصل رہتی ہے۔ زوائد گول ہوتا ہے، جس سے عضلہ عاصرة المقعد کا وتر لگا رہتا ہے۔

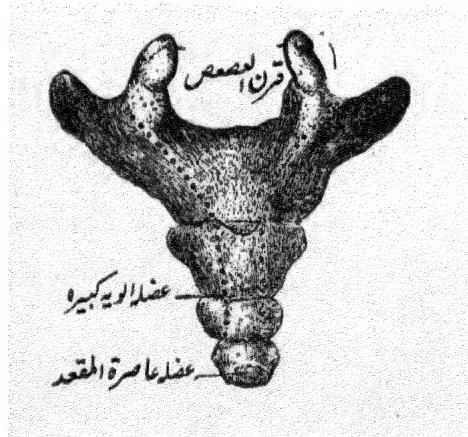
تعظم: عصب چار مرکزوں سے ہڈی میں تبدیل ہوتا ہے۔ ہر ایک ٹکڑے کے لئے ایک خاص نقطہ کہے۔ پہلا مہرہ سب سے پہلے ہڈی میں تبدیل ہونے لگتا ہے۔ اس کے بعد تیسری دوسرے اور تیسرے اور چوتھے مہرے ہڈی میں تبدیل ہوتے ہیں۔ پہلے سے جو تھے سال تک پہلا مہرہ، پانچویں سے دسویں سال تک دوسرا مہرہ، دسویں سے پندرہویں سال تک تیسرا مہرہ اور پندرہویں سے بیسویں سال تک چوتھا مہرہ ہڈی کی شکل میں تبدیل ہوتا ہے۔ پھر پچاس سال تک ایک ہوتا ہے۔ پھر چالیس سے ساٹھ سال تک علی الخصوص عورتوں میں عصب عظم العجز کے ساتھ اتسالی التجامی کے طور پر ملکر دونوں متحد ہو جاتے ہیں۔

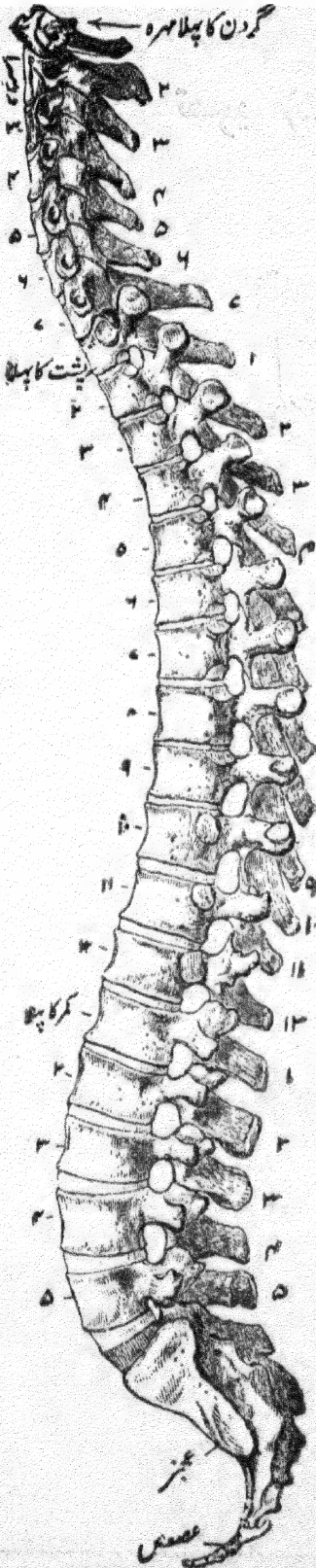
تصویر (۲۵) عصعص : اگلا منظر



—:o:—

تصویر (۲۶) عصعص : پیچها منظر





تصویر (۲۷) عمود الفقرات

(ملب : دہرہ) بائیں : بائیں منظر

عمود الفقرات (صلب) کا عام بیان

سائے ہرے جب آپس میں مل جاتے ہیں تو مجموعی شکل عمود یعنی ستون کی سی ہو جاتی ہے۔ اسی وجہ سے صلب (ریڑی) کو بعض لوگ عمود فقرہ (مروں کا ستون) کہتے ہیں۔ نیز اس لئے بھی اس پر عمود کے ستے صادق آتے ہیں کہ اکثر بڑیاں اور ساری پبلیاں اس پر سہارا لگا سکتی ہیں۔ ریڑھ کا ہر ایک زیرین مہرہ اوپر کے مہرے کی نسبت بڑا ہوتا ہے۔ یہی وجہ ہے کہ کمزور آخری مہرہ تمام مہروں سے بڑا ہوتا ہے، اور یہی وجہ ہے کہ صلب اوپر کی طرف تنگ و پاریکا وریچے کی طرف کمزور کے پانچویں مہرے تک موٹا ہوتا چلا گیا ہے۔ یہ ستون سیدھا بدن کے پچھلے حصے کے خط وسطانی میں گردن سے سرینوں کے درمیان تک طول میں واقع ہے، اسکا طویل کامل خلقت اور متوسط درجے کے قد و قامت والے اصحاب میں تقریباً اٹھائیس قیراط ہوتا ہے، مگر انکے سوار اوروں میں قد و قامت کے لحاظ سے کم و بیش ہوتا ہے۔ اگرچہ انسان کی لمبائی کا دار و مدار زیادہ زیرین اطراف پر ہوتا ہے، اور صلب پر انسان کے طول کا زیادہ اثر نہیں پہنچتا ہے۔

صلب کو جب ہم سامنے سے دیکھتے ہیں، تو ایسا معلوم ہوتا ہے کہ یہ دو مخروطوں سے مرکب ہے، جن کے قاعدے ایک دوسرے سے متصل ہیں؛ بالائی مخروط زیرین سے بڑا ہے، اسکا سرا (راس) اوپر اور قاعدہ نیچے کی طرف ہے۔ یہ گردن، پشت، اور کمزور مہروں سے مرکب ہے۔ اس کی ابتدا گردن کے پہلے مہرے سے اور انتہا کمزور کے اخیر مہرے پر ہے۔ دو سرا زیرین مخروط چھوٹا اور چوڑا اور نہایت خمیدہ ہے۔ اس کا قاعدہ پہلے کے برعکس اوپر اور سرا نیچے ہے۔ غلظت اعظم سے مرکب ہے۔

پھر اگر بالائی مخروط کو با معان نظر دیکھا جائے تو یہ تین مخروطوں سے مرکب معلوم ہوتا ہے؛ بالائی مخروط کا زادیہ گردن کے دوسرے مہرے کے پاس اور قاعدہ پشت کے پہلے مہرے کے پاس ہوتا ہے۔ دوسرا مخروط اٹا واقع ہے؛ یعنی اس کا قاعدہ اوپر اور زادیہ نیچے ہے۔ قاعدہ پشت کے پہلے مہرے کے قریب اور زادیہ پشت کے چوتھے مہرے کے قریب ہوتا ہے۔ تیسرے مخروط کا زادیہ پشت کے چوتھے مہرے کے پاس اور قاعدہ کمزور کے پانچویں مہرے کے پاس ہوتا ہے۔ ریڑھ کے زخم؛ جب صلب کو پہلوی منظر سے دیکھا جاتا ہے (تصویر: ۲۷) تو اس میں چار خم نظر آتے ہیں۔ ہر ایک خم کی تعمیر و تخریب قریب قریب کے خم سے مقابل ہوتی ہے۔ یہ چاروں خم چاروں قسم کے مہروں میں پائے جاتے ہیں؛ یعنی گردن کے مہروں میں پشت کے مہروں میں کمزور مہروں میں، اور چھوٹے مہروں میں جن سے سبزر اور عصص مرکب ہیں۔

(۱) گردن کا خم آگے مہذب اور پیچھے مقعر ہوتا ہے۔ اس میں خمیدگی دوسروں سے کم ہوتی ہے۔ یہ پہلے مہرے سے شروع ہو کر تقریباً پشت کے دوسرے مہرے کے وسط

میں تمام ہوتا ہے +

(۲) پشت کا خم جو آگے مقعر اور پیچھے محدب ہے، پشت کے دوسرے مہرے سے شروع ہو کر تقریباً پشت کے بارہویں مہرے کے وسط میں تمام ہوتا ہے۔ یہ خم ساتویں یا آٹھویں مہرے کے قریب پیچھے کی طرف زیادہ محدب ہوتا ہے +

(۳) کمر کا خم آگے محدب اور پیچھے مقعر ہوتا ہے۔ پشت کے بارہویں مہرے سے شروع ہو کر کمر کے پانچویں مہرے پر زاویہ قطبہ عجزیہ کے قریب ختم ہوتا ہے، یہ عورتوں میں زیادہ واضح ہوتا ہے +

(۴) پیڑ و کا خم یا عجز کا خم: اس میں زیادہ عظم العجز اور تھوڑے حصے میں عصص شامل ہے۔ یہ آگے مقعر اور پیچھے محدب ہے۔ قاعدۃ العجز سے شروع ہو کر زاویہ البصص پر ختم ہوتا ہے۔ اس کی تعمیر دوسروں سے زیادہ ہوتی ہے۔ یہ بھی یاد رہے کہ یہ سائے خم جہاں فقرات کی وضع اور درمیانی غضاريف کی دبازت سے پیدا ہوتے ہیں +

اگر ہم ان چاروں خمیدگیوں کا باہمی مقابلہ کریں تو گردن میں خمیدگی سب سے کم پائیں گے، اس سے زیادہ پشت میں، اس سے زیادہ کمر میں اور اس سے زیادہ عجز میں +

پشت اور عجز کے خم اصلی اور ابتدائی کہلاتے ہیں، کیونکہ حیات جنینی میں صرف یہی دو خم موجود ہوتے ہیں۔ اس کے برعکس گردن اور کمر کے خم ثانوی اور عارضی ہیں، یعنی یہ دونوں خم پیدائش کے بعد رونما ہوتے ہیں: تیسرے چوتھے ماہ جب بچہ اپنا سر بٹھانے لگتا ہے، اور آٹھویں نویں ماہ جب وہ بیٹھنے لگتا ہے، تو گردن میں خم پیدا ہونے لگتا ہے، اور بارہویں سے اٹھارہویں تک چلنے پھرنے لگتا ہے، تو کمر میں خمیدگی پیدا ہونے لگتی ہے +

پھر اگر ہم بنظر تفتیش دامعان صلب کو سامنے لائے پیچھے سے دیکھیں، تو پشت کے حصے میں خفیف خمیدگی دائیں طرف کو معلوم ہوتی ہے، مگر یہ امر دائمی نہیں، بلکہ اکثری ہے۔ اس کی علت بعض لوگوں نے یہ بیان کی ہے کہ خمیدگی عضلات کی کشش اور انہیں کے عمل سے پیدا ہوتی ہے، یہ پیدائشی نہیں ہوتی ہے، کیونکہ اکثر لوگ دائیں ہاتھ سے زیادہ کام کیا کرتے ہیں، اس خیال کی تائید اس طے ہوتی ہے کہ جو لوگ بائیں ہاتھ سے اکثر کام انجام دیتے ہیں، ان کے صلب میں بائیں طرف خمیدگی ہوتی ہے۔ لیکن بعض لوگوں کا خیال ہے کہ یہ خم تپس اور طبعی اور اورطی صدری نازل کے بالائی حصے کی وجہ سے پیدا ہوتا ہے۔ اس خیال کی تائید اس سے ہوتی ہے کہ جن لوگوں میں احتشاک کی وضع بدل جاتی ہے، اور اورطی دائیں طرف طبعی جاتی ہے، ایسے لوگوں میں خم بائیں طرف ہوتا ہے +

صلب میں چار سطحیں: اگلی — پچھلی — دائیں — بائیں — اور ایک قاعدہ اور ایک زاویہ، اور ایک نالی ہوتی ہے، جس میں حرام مغز گزرتا ہے، چنانچہ:

اگلی سطح وہی ہے جو سامنے سے نظر آتی ہے، اور جو مہروں کے اتصال باہمی سے حاصل ہوتی ہے۔ ان مہروں کے درمیان کمریاں ہوتی ہیں، جن کی وجہ سے مہرے ایک دوسرے سے الگ نظر آتے ہیں۔ یہ سطح دیکھنے میں یکساں طور پر اوپر سے نیچے کی طرف سوتی ہوتی نہیں آتی ہے، بلکہ یہ اوپر سے چوڑی، بیچ میں تنگ اور نیچے پھر سوتی ہو گئی ہے، مگر یہ نقطہ دیکھنے ہی میں ایسی ہے حقیقت میں ہر ایک زیرین مہرہ اوپر کے مہرے سے موٹا اور بڑا ہے۔ چنانچہ گردن کے مہرے اگرچہ پشت کے مہروں سے پتلے ہیں، مگر ان کے اجسام کا قطر عرضی قطر طولی سے زیادہ طویل ہوتا ہے۔ اور پشت کے مہرے اگرچہ گردن کے مہروں سے موٹے ہیں، مگر ان کے اجسام، خصوصاً اوپر کے چند مہروں کے اجسام عرض میں ان سے کم ہوتے ہیں۔ اس لئے صلب کی اگلی سطح گردن میں پشت کے پہلے مہرہ تک چوڑی، پشت کے بالائی حصے میں (دوسرے تیسرے) اور جو تھے مہرے کے مقابل) تنگ، اور پھر کمر میں زیادہ چوڑی نظر آتی ہے۔ پھر اس مقام سے عصم کی نوک تک اس چوڑائی میں تیزی کے ساتھ کمی آگئی ہے۔ اگلی سطح پوری لمبائی میں پہلوی محاذ سے محاذ ہے، مگر اوپر اور نیچے کے محاذ سے گردن میں محدب، پشت میں مقعر، کمر میں محدب، اور پھر عجریں مقعر ہے۔

پچھلی سطح کی پوری لمبائی میں درمیانی خط پر سنان نظر آتے ہیں، جو وضع اور مقدار میں ہر جگہ یکساں نہیں ہیں۔ گردن میں جھوٹے انقی الوضع، اور دو شاخہ، پشت کے بالائی چند مہروں میں ٹیڑھے اور ترچھے، پشت کے درمیانی مہروں میں تقریباً عمودی، پشت کے آخری اور کمر کے مہروں میں انقی الوضع ہوتے ہیں۔ گردن اور کمر کے مقامات میں یہ سنان ایک دوسرے سے فاصلہ پر ہوتے ہیں، اور پشت کے درمیانی حصے میں قریب قریب +

تنبیہ :- اتفاقاً ایسا بھی پایا جاتا ہے کہ کوئی سنان درمیانی خط سے ہٹ جاتا ہے، امراض جراحیہ کی تشخیص کے وقت اس امر کو فراموش نہ کرنا چاہئے، کیونکہ کسٹرنج کے وقت بھی اسی قسم کی بد وضعی پیدا ہو جاتی ہے۔ اس لئے اس وجہ کو میں مبتلا نہونا چاہئے +

سنان کے دونوں پہلوؤں پر صلب کی پوری لمبائی میں ایک لمبی نالی نظر آتی ہے، جس میں پشت کے گہرے طبقہ کے عضلات قیام پذیر ہوتے ہیں۔ یہ نالی گردن اور کمر کے مہروں میں محض صفائح کے اتصال باہمی سے حاصل ہوتی ہے، اور کم گہری ہوتی ہے، اور پشت کے مٹھروں میں گہری اور چوڑی ہوتی ہے، جو صفائح اور اجنخہ دونوں کے اتصال باہمی سے حاصل ہوتی ہے، اسکا نام میزاب الصلب یا میزاب الفقرات ہے۔ اس نالی سے باہر کی طرف زوائد مفصلیہ، اور ان سے باہر اجنخہ ہوتے ہیں۔ گردن میں اجنخہ زوائد مفصلیہ کے سامنے اور ثقب بین الفقرات کے درمیان، پشت میں زوائد مفصلیہ اور ثقب بین الفقرات کے پیچھے، کمر میں زوائد مفصلیہ کے آگے اور ثقب بین الفقرات کے پیچھے کی طرف ہوتے ہیں +

تینوں حصے کے مقابلہ میں اجنہ پشت کے حصہ میں زیادہ پیچھے ہوتے ہیں +
سطوح جانبیہ یعنی دونوں پہلوی سطیں کھچی سطح گردن اور کمر میں بذریعہ زوائد مفصلہ کے اور پشت میں بذریعہ اجنہ کے الگ ہیں۔ ان سطوح کے سامنے کی طرف اجسام فقرات کے پہلو نظر آتے ہیں۔ پشت کے مہروں میں ان اجسام پر پہلیوں کے اتصال کے لئے چھوٹے چھوٹے نشانات ہوتے ہیں۔ انکے پیچھے ثقب بین الفقرات نظر آتے ہیں، جو گردن اور پشت کو بالائی حصے میں گول گول بیضوی اور چھوٹے ہوتے ہیں۔ پھر یہ کمر کے آخر تک بتدریج کشادہ ہوتے چلے گئے ہیں۔ یہ گردن میں انجھ کے درمیان، پشت اور کمر میں سامنے ہوتے ہیں۔ ان سوانحوں سے نخاعی اعصاب و عروق گزرتے ہیں +

مجرائی صلب جسکو تجويف الفخاع اور مجرای فقری بھی کہتے ہیں، اور جس میں حرام مغز مع عروق و غشیہ کے قیام پذیر ہوتا ہے، صلب کی خمیدگیوں کے ساتھ ساتھ اس میں بھی خم پیدا ہوتے چلے گئے ہیں۔ یہ ان مقامات میں زیادہ وسیع ہے، جہاں کے مہرے زیادہ تر حرکت کرتے ہیں۔ مثلاً گردن اور کمر؛ نیز یہ یہاں مثلث ہے، اور پشت میں تنگ و درگول +

عظام الراس

سر کی ہڈیاں

سریا کھوڑی چند سطح اور ناہموار ہڈیوں کے مجموعہ کا نام ہے جن کی ترکیب و رہائی اتصال سے کردہ کے مانند ایک گول شے حاصل ہو جاتی ہے، جو کسی قدر لمبی ہوتی ہے، اور اسکا پچھلا حصہ نسبت زیادہ چوڑا ہوتا ہے۔ کھوڑی کے وسط میں بڑا جوف ہوتا ہے، جس میں دماغ حفاظت سے رہتا ہے۔ تجويف دماغی اور نخاعی کے درمیان ایک سوراخ کے ذریعہ باہم متعلق ہے، جو متحدہ کے اندر ہوتا ہے۔ اس سوراخ کے ذریعہ دماغ سے حرام مغز خارج ہو کر صلب میں جاتا ہے، اور کھوڑی صلب پر سہارا رکھتی ہے۔ زیرین جڑے کے سوا سر کی ساری ہڈیاں غیر متحرک طریق پر (مفصل مثنی کے طور پر) جڑی ہوئی ہیں۔ سریا کھوڑی دو حصوں میں منقسم ہے: قحف یا جُمَّ جُمَّہ، یعنی مخصوص کھوڑی — وجہ، یعنی چہرہ +

بالا لغز سر کی جملہ ہڈیاں تفصیل ذیل بائیں ہیں:

دو	عظم صدنی سفلی	ایک	قحف قدامی
دو	عظم الدرع	دو	عظم اسی
دو	عظم الانف	ایک	عظم اوسط
ایک	قاسم الانف	دو	عظم خلفی
		ایک	عظم الوتد
		ایک	عظم المصفات

نخی رنگ اعلیٰ } دو
عظم اسٹنک } دو
عظم الوجہ } دو
نک یا نثرہ (نک اسفل) ایک

سر کی جملہ ہڈیوں میں سے مجملہ میں کتنی ہڈیاں شامل ہیں، اور چہرہ میں کتنی؟ اس میں اختلاف ہے، اگرچہ اس اختلاف کی بنا کسی بڑے اور اہم بنیاد پر نہیں ہے +

ایک گروہ } ایک گروہ جملہ ۲۲ ہڈیوں میں سے اول کی آٹھ ہڈیاں مجملہ میں گنتا ہے، اور باقی

چودہ چہرہ میں ۱۰ قدامت اسی گروہ میں شامل ہیں +

دوسرا گروہ } دوسرا گروہ جملہ ۲۲ میں سے اول کی ۱۵ ہڈیوں کو عظام مجملہ میں شمار کرتا ہے، اور

اخیر کی سات ہڈیوں کو عظام الوجہ میں +

تحدوہ گدی کی ہڈی

جو کہ یہ ہڈی سر کے پچھلے حصے میں ہے، اس لئے اسکو عظم موخا الراس اور عظم موخا بھی کہتے ہیں۔ یہ ہڈی سر کے پچھلے اور نچلے حصے میں واقع ہے۔ اسکی شکل تقریباً مربع منحنی ہے جو خمیدہ ہو کر سامنے سے مقعر ہو گیا ہے۔ اس کے زیرین حصے میں جہاں یہ صلب یعنی ریڑھ سے ملاتی ہے، ایک بڑا سا بیضوی شکل کا سوراخ (ثقبۃ عظیمہ) ہوتا ہے۔ اسی سوراخ کے ذریعہ کھوپڑی کا جون صلب کے جون سے اتصال رکھتا ہے۔ اس بڑے سوراخ کے پیچھے اور اوپر کی طرف اس ہڈی کا پھیلا ہوا حصہ ہے، جسے قشرہ کہاجاتا ہے، اور اس کے سامنے کی طرف موٹا سا کثیف درجہ رکھتا ہے، جسے نرائلہ کا علیہ کہا جاتا ہے، اور اس کے دونوں پہلو چڑھائی ہوئے ہیں۔

قشرہ } تحدوہ کا قشرہ نامی حصہ جو اقبہ عظیمہ کے اوپر اور نیچے واقع ہے، اور پرستہ نیچے کی طرف اور پہلوی طور پر خمیدہ ہوتا ہے۔ چنانچہ

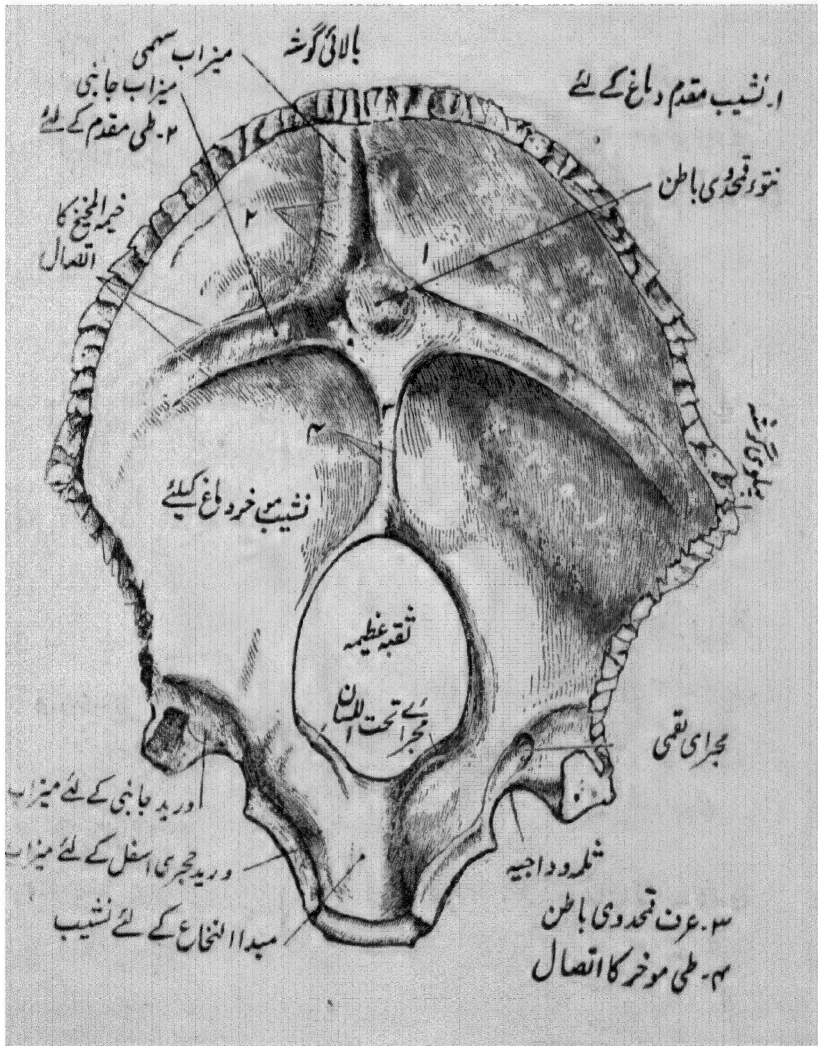
قشرہ کی بیرونی سطح (تصویر: ۲۸)۔ محراب ہے، جس پر ایک بلندی ہوتی ہے، جو ہر شخص کے سر کے پچھلے حصے میں جلد کے نیچے نمودار ہوتی ہے: یہ بلندی بالائی کونے اور ثقبۃ نخاعیہ کے پچھلے کنارے کے درمیان واقع ہے، اسکو فاس الراس اور نمو ع قمعحدوی ظاہر کہتے ہیں، جس سے رباط القفا زگدی کا رباط) لگا رہتا ہے۔ اس بلندی اور ثقبۃ نخاعیہ کے درمیان ایک ابجری اور سیدھی لکیر ہوتی ہے، جسکو خط مستقیم ظاہر یا خط تقوی وسطانی کہتے ہیں۔ فاس الراس سے ہر دو جانب ایک ایک ہلالی خط شروع ہو کر باہر اور نیچے کی طرف رواں ہوتا ہے۔ پھر خط مستقیم کے درمیان سے خط نامذکورہ کے طوازی اور ان کے اندر خط وسطانی رواں ہوتے ہیں۔ بالائی خط کو خط منحنی اعلیٰ (خط تقوی اعلیٰ) اور زیرین کو خط منحنی اسفل (خط تقوی اسفل) کہتے ہیں۔ خط منحنی اعلیٰ سے ذرا اوپر گاہے ایک دو کمر نمایاں خط ہوتا ہے، جسکو خط تقوی قصی

کہتے ہیں۔ بالائی خطہ نخنی سے اندرونی جانب عضلہ مربعہ مخرفہ، اور بیرونی جانب عضلہ قحطیہ شروع ہوتا ہے، اور قصیبہ تر تو یہ ملیہ ختم ہوتا ہے۔ اور زیرین خطوط پر عضلہ راسیہ موخرہ صغیرہ و کبیرہ، اور بالائی وزیرین خطوط کے درمیانی فضا پر اندرونی جانب عضلہ متغافلہ (شوکیۃ النصف راسیہ) اور بیرونی جانب عضلہ متغافلہ راسیہ اور عضلہ مخرفہ علیا ختم ہوتے ہیں +

قشرہ کی اندرونی سطح (تصویر: ۲۹) نہایت جو ہار ہوتی ہے، جو بذریعہ چار صلیبی خطوط (خطوط متقاطعہ) کے چار گوشوں میں منقسم ہے۔ بالائی دو گوشوں میں مقدم دماغ کے قصوص قحطی کے پچھلے حصے اور زیرین دو گوشوں میں مؤخر دماغ کے پہلوی حصے قیام پذیر ہیں۔ چاروں خطوط متقاطعہ جہاں باہم ملتے ہیں وہاں ایک بلندی پیدا ہو جاتی ہے، جو تقاطع کے لئے مرکز کے مانند ہے۔ یہ بلندی بیرونی بلندی (فاس) کے مقابل ہوتی ہے۔ اسکو نتوء قحطیہ وی، باطن (اندرونی بلندی) کہتے ہیں۔ چنانچہ چار خطوط میں سے بالائی خط اس بلندی سے شروع ہو کر اوپر چڑھتا اور اس بڈی کے بالائی گوشے تک پہنچتا ہے۔ گلاب اس خط کو ایک طرف (بالعموم دائیں طرف) ایک چوڑی نالی (میڈیٹا ہیمی) نظر آتی ہے، جس میں دماغ کی ایک ورید (جنب سمی اعلیٰ) قیام پذیر ہوتی ہے۔ اس نالی کی گہرائی سے جو دو کنا سے پیدا ہو جاتے ہیں، ان سے ام جافیہ کی ایک چنٹ (طی مقدم) لگی رہتی ہے۔ اور زیرین خط مرکزی بلندی سے شروع ہو کر نیچے اترتا اور رقبہ نخاعیہ کے پچھلے کنا سے تک پہنچتا ہے۔ یہ خط بیڑنی خط مستقیم کے مقابل ہوتا ہے، اسکو خط مستقیم باطن (عروف قحطیہ وی باطن) کہتے ہیں۔ اس سے ام غلیظہ کی پچھلی چنٹ (طی مؤخر) لگی رہتی ہے، اس خط میں گلاب ایک نالی ہوتی ہے، جس میں ایک دماغی ورید (جیب قحطیہ وی) قیام پذیر ہوتی ہے۔ ایسی صورت میں ام غلیظہ کی چنٹ نالی کے کناروں سے لگی رہے گی۔ عرف قحطیہ وی باطن کے زیرین حصے پر ایک جھوٹا سا نشیب بعض اوقات نمایاں ہوتا ہے، جسکو حضرات دودیدہ کہا جاتا ہے۔ اس میں مؤخر دماغ کے زائدہ دودیدہ کا کچھ حصہ قیام پذیر ہوتا ہے۔ دونوں آڑے خطوط مرکزی بلندی سے شروع ہو کر بیرونی جانب پہلوی گوشوں تک جاتے ہیں، جن میں ایک گہری نالی ہوتی ہے، جس میں ورید مستعرض (جیب جانبی) قیام پذیر ہوتی ہے، اور اس کے ابھرے ہوئے کناروں سے ام جافیہ کی طی بن لبطین (خیمہ الخنج) چسپاں رہتی ہے۔ مرکزی بلندی کے پاس جہاں یہ چاروں خطوط اور نالیاں باہم ملتی ہیں، ایک نشیب ہوتا ہے، جو اس مقام کی وریدوں کے دباؤ سے پیدا ہوتا ہے۔ کیونکہ دماغ کی بڑی بڑی وریدیں اس مقام میں مل جاتی ہیں، جسکو معصرہ کہتے ہیں + قحطیہ کے قشرہ کا بالائی کونہ عظم یا نوخ کے بالائی پچھلے گوشوں سے ملتا ہے۔ جہاں ورز سمی اور ورز لامی کا زاویہ نکلتا ہے۔ بڈی کا یہ حصہ جس میں بالائی گوشہ واقع ہے، اداکل

سلہ معصرہ: شراب بنانے کے لئے انگوٹھ کا رس بنوٹے کا آد +

تصویر (۲۹) قہرودہ : اندرونی منظر



عمر اور جنین میں پڑی نہیں ہوتا، بلکہ غشائی ہوتا ہے، جس کو یا فوخہ مؤخر (بچھلاتا لو) کہتے ہیں +
 دونوں دھلوئی گوشے آڑی نالیوں کے اختتام میں عظم الیا فوخ کے پچھلے زیرین
 کرنے اور جزو حلی کے مابین واقع ہیں، قشرہ کے دونوں بالائی کنارے (حادثہ لامیہ) اس کے
 بالائی گوشے سے شروع ہو کر پہلی گوشوں تک بڑھتے ہیں، ان کناروں میں دندانے اور
 کھندلے ہوتے ہیں جو عظم الیا فوخ کے پچھلے کناروں سے پلکدر پلکدر (دس سنا دالی)
 بنتے ہیں، جو یونانی لام سے مشابہ ہوتی ہے اس لئے وہ تسمیہ ظاہر ہے، دونوں زیرین
 کنارے (حادثہ حلیہ) پہلی گوشوں سے شروع ہو کر زائدہ و واجبیہ تک بڑھتے ہیں، یہ کنارے
 دونوں طرف عظم الصدغ کے جزو حلی سے بذریعہ ایک درز کے ملتے ہیں +

زائدہ قاعدیہ (زائدہ مربعہ) ثقبہ عظیمہ سے سامنے اور اوپر کی طرف بڑھتا ہے، اس
 زائدہ کی اگلی سطح کسی قدر چوڑی سی ہوتی ہے جو نو عمروں
 کی کھوپڑی میں کھردری اور نا ہمواری ہوتی ہے، اور عظم وندی کے جسم سے غضروف کے ایک
 طبقہ کے ذریعہ ملی رہتی ہے، تقریباً پچیسویں سال تک یہ غضروفی طبقہ پڑی میں تبدیل ہو جاتا ہے، اور
 قعودہ اور وندی دونوں ملکر ایک ہو جاتی ہیں، اسی وجہ سے بعض لوگ ان دونوں پٹیوں کو
 ایک شمار کرتے ہیں +

زائدہ قاعدیہ کی زیرین سطح پر تقریباً وسط میں، ثقبہ عظیمہ سے نصف قیروط سامنے شوکہ
 حلقیہ (حدا بہ حلقیہ) نامی ایک ابجاریا بندی ہے، جس سے ثقبہ قاعدیہ لگا رہتا ہے
 اس سطح کے خط وسطانی کے ہر دو جانب عضلہ طویلہ راسیہ اور مستقیمہ راسیہ مقدمہ ختم ہوتے ہیں، اور
 ثقبہ عظیمہ کے ٹھیک سامنے غشا، حلی قعودی مقدمہ چسپاں ہوتی ہے +

زائدہ قاعدیہ کی بالائی سطح ایک چوڑی اور تھلی میزاب کی شکل میں ہوتی ہے، جو ثقبہ عظیمہ
 کے اگلے کنارے سے اوپر اور آگے کی طرف مائل ہوتی ہے، یہاں مبدأ النخاع اور اوسط دماغ
 (جسر) کا زیرین حصہ قیام پذیر ہوتا ہے، اور ثقبہ عظیمہ کے کنارے کے قریب غشا غلطائی (غشار
 لہ اس کے مقابلہ میں یا فوخ مقدمہ (اکلاتا لو) درز بھی اور اکیلی کے اتصالی مقام میں ہوتا ہے، جو بچوں
 میں زیادہ دیر تک قائم رہتا ہے، علاوہ ازیں اکلاتا لو زیادہ چوڑا اور تقریباً مربع شکل کا ہوتا ہے،
 اور پچھلا مثلث شکل کا اور چھوٹا +

لہ یونانی حرف لام عربی حرف وال سے بہت کچھ مشابہت رکھتا ہے، اس لئے اسکودر زلامی اور درزدالی
 دونوں کہتے ہیں (یونانی حرف لام کی شکل ۸، عربی حرف وال کی شکل >) +

۳۳ ثقبہ قاعدیہ: دو طرف کے ریشوں کا مجموعہ، جس پر طوق کا عاصرو علیاً ختم ہوتا ہے (رفاء: نوایسلائی کا مقام اتصال)
 لہ عضلہ طویلہ راسیہ (عضلہ مستقیمہ راسیہ مقدمہ کبیرہ) +

۳۵ عضلہ مستقیمہ راسیہ مقدمہ (مستقیمہ راسیہ مقدمہ مغیرہ) غشا غلطائی: رباط قعودی محوری

ساتر) چسپاں رہتی ہے۔ اس سطح کے دونوں پہلوؤں پر کناروں کے پاس نامکمل سی نالی ہوتی ہے، جو عظم ججری کے کنارہ سے ملکر مکمل نالی بن جاتی ہے، جس میں ایک ورید (جیب ججری انفل) قیام پذیر ہوتی ہے۔ اس نالی کے نیچے دونوں طرف زائدہ قاعدہ کا پہلوی کنارہ عظم ججری سے ملنے کے لئے کھرا ہوتا ہے۔

جزء جانبی

تقد وہ کے اجزاء جانبیہ یعنی وہ حصے جو ثقبہ عظیمہ کے دونوں پہلو پر واقع ہیں انکی زیرین سطح پر ہر دو جانب ایک ایک لمبو تراحد بٹ بھار (لقمہ قلمحدا ویدہ) ہے، یہ دونوں ابھار اصلی وضع میں گردن کے پہلے سر کے بالائی زوائد مفصلیہ (شوخص) سے ملے رہتے ہیں، اور شکل میں گردہ نما یا بیضی ہوتے ہیں۔ ان ابھاروں کے اندر وئی جانبی کھرورا نشان یا بلندی ہوتی ہے جس سے رابطہ سنی (رابطہ جناحی) لگتا رہتا ہے، جو دوسرے سرے کے زائدہ سینہ کو تقد وہ سے باندھتا ہے۔ ہر ایک فقر کے اگلے حصے کے اوپر وچراخی تحت اللسان (ثقبہ لقمیہ مقلدہ) ہوتا ہے، جو ہڈی کی اندرونی سطح (سطح جمعی) پر ثقبہ عظیمہ کے اگلے حصے کے ذرا اوپر شروع ہوتا، اور پہلوی جانب اور آگے کی طرف چلتا ہے، اور ہڈی کے ایک باریک پرت کے ذریعہ جزاء یا کٹاؤں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ اس نالی سے عصب تحت اللسان باہر جاتا، اور شریان حلقی مساعد کی ایک شاخ، ماتنجسی، اندر داخل ہوتی ہے۔ ہر ایک لقمہ کو پیچھے ایک نشیب (حضرۃ لقمیہ) ہوتا ہے، جس میں پہلے سر کے بالائی زوائد مفصلیہ کا مائشہ سر پیچھے کی طرف موڑنے کی صورت میں، داخل ہوتا ہے، اس نشیب کے فرش میں بعض اوقات مجزرائی لقمی (ثقبہ لقمیہ موخرہ) ہوتا ہے، جس سے جیب جانبی کی ایک ورید گزرتی ہے۔ فقر کے پچھلے نصف کے پہلوی جانب ایک کھروری مربع شکل کی بلندی (مراثلہ و داجیہ) ہوتی ہے، جس کے سامنے ایک گہرا کھندانہ (ثلمہ و داجیہ) پایا جاتا ہے۔ جب یہ کھنداں عظم ججری کے کھندانہ سے مل جاتا ہے، تو ایک سوراخ (ثقبہ و داجیہ) میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس سوراخ میں ورید و داج نفوذ کرتی ہے۔ ثلمہ و داجیہ بعض اوقات ایک ابھار (مراثلہ و داجیہ باطنہ) کے ذریعہ و داجوں میں تقسیم ہو جاتا ہے۔ حد بہ و داجیہ کی زیرین کھروری محدب سطح سے عضلہ مستقیمہ راسیہ جانبیہ لگتا رہتا ہے، بعض اوقات اس سطح سے ایک زائدہ (زائدہ علیہ اضافیہ) نیچے کی طرف بڑھتا ہے، اور اس قدر لمبا ہو جاتا ہے کہ فقرہ حاملہ کے انگوٹھے سے جا لگے۔ جانبی طور پر حد بہ و داجیہ میں کھروری چوکور یا کونی سی سطح ہوتی ہے، جو ایک غضروفی طبقہ کے ذریعہ عظم الصدغ کی سطح و داجی سے مل جاتی ہے۔ پچیس سال کی عمر کے بعد یہ غضروفی طبقہ بڑی کمزور ہو کر تبدیل ہونے لگتا ہے۔

جزء جانبی کی بالائی سطح پر ایک بیضوی ابھار (حدابہ و داجیہ) ہوتا ہے، جو مجزرائے تحت اللسان پر چھائے ہوئے ہوتا ہے۔ اس ابھار کے پیچھے ایک ایک شکافی عصب لسانی طاقی

عصب راجع، اور عصب نخاعی اضافی کے گزرنے کے لئے پایا جاتا ہے۔ زیادہ دواجیہ کی بالائی سطح پر ایک گہری نالی ہوتی ہے، جو ایک امبار کے گرد جو خیمہ خارجی طرح اوپر کی طرف رخ کئے ہوئے ہوتا ہے، اندرونی جانب اور آگے کی طرف گھوم کر تلمہ دواجیہ پر ختم ہو جاتی ہے۔ اس میزاب میں جیب جانبی کا آخری حصہ مقیم ہوتا ہے، اور نالی کے اندرونی کنارے کے قریب مجرای نمی نکلتا ہے۔

ثقبہ عظمی

(ثقبہ نخاعیہ) سے مبدأ النخاع، اس کی جھلیاں، شریان الفقار، عصب اضافی میں سے نخاعی حصے، اور شرائین نخاعیہ مقدمہ اور مؤخرہ، اور غشاء غطائی اور رابطہ جانی

گزرتے ہیں۔ یہ ایک بڑا اور بیضوی شکل کا سوراخ ہے، جس کا قطر طویل خط وسطانی سی پر بڑا ہوتا ہے۔ اس سوراخ کا پچھلا حصہ مقابلہ اگلے حصے کے زیادہ چوڑا ہوتا ہے، جو تین سے گہرا ہوتا ہے۔

ساخت

تحدود کی ساخت میں سر کی دوسری ہڈیوں کی طرح دو ٹھوس ساخت کے طبقات ہوتے ہیں، جو اندر سارونی اور بیرونی طبقات کہلاتے ہیں۔ ان دونوں طبقات کے مابین کچھ بھنجی ساخت ہوتی ہے، جسے کھنڈ و جہ کہتے ہیں۔ یہ ہڈی لکڑیوں، بلند یوں، لقموں، اور جزر قاعدی کے اگلے حصے پر مبنی ہوتی ہے، اور زیریں شیشو کو زیریں صوف پر پتلی، نیم شفات، اور مزدوجہ کے بغیر ہوتی ہے۔

تعلیم: قشر کے وہ حصہ جو خط تقویٰ انصافی کے اوپر ہے، جھلی سے بنتا ہے، اور اس کے لئے

دو مراکز ہوتے ہیں، جو حیات جنینی کے دوسرے ماہ کے قریب خط وسطانی کے ہر دو جانب نمودار ہوتے ہیں۔ بعض اوقات قشر کا یہ حصہ تازیت جدار ہوتا ہے۔ بقیہ قشر وہ غضروف سے بنتا ہے۔ قشر کے زیریں حصہ میں دو مراکز حیات جنینی کے ساتویں ہفتہ کے قریب نمودار ہوتے ہیں۔

ہر ایک جانبی حصہ کے لئے ایک ایک مرکز آٹھویں ہفتہ کے قریب ظاہر ہوتا ہے۔ اسی طرح چھ قاعدی کے لئے ایک مرکز چھٹے ہفتہ کے قریب نمودار ہوتا ہے۔ چوتھے سال کے قریب قشر جانبی اجزاء سے متحد ہو جاتا ہے، اور چھٹے سال کے قریب ہڈی ایک مفرد ٹکڑا ہوتی ہے۔

اٹھارہویں اور بیسویں سال کے مابین قشر وہ اور وندی دونوں ملکر متحد ہو جاتی ہیں۔

اتصال مفصلی: قشر وہ چھ ہڈیوں سے اتصال پاتا ہے: دو عظام ایافورخ — دو

عظام الصدغ — ایک عظم الوتہ — ایک گردن کا پہلا مہر +

عظام ایافورخ (چندیا کی ہڈیاں)

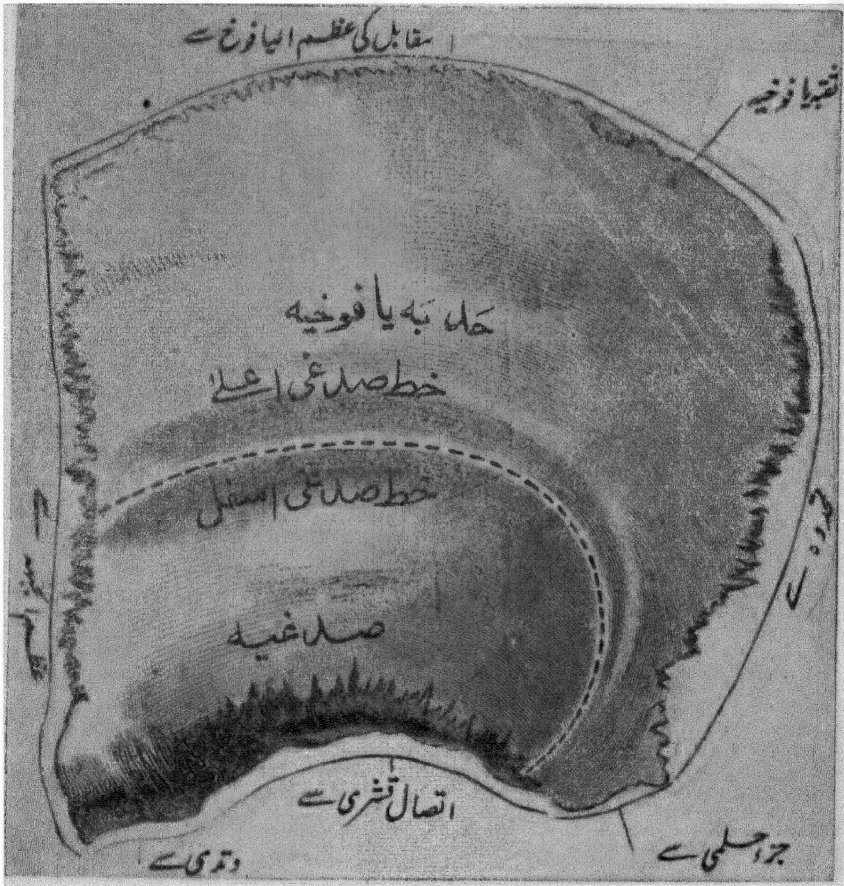
چندیا کی ہڈی کو عظم التحف بھی کہتے ہیں۔ اسکو عظم ایافورخ کہنے کی وجہ یہ ہے

کہ ایافورخ یعنی بچوں کا تاج جو سر میں بھرا کتا رہتا ہے، اسی ہڈی میں ہوتا ہے۔ اور عظم التحف

زکھ پڑی کی ہڈی کہنے کی وجہ یہ ہے کہ تحف یعنی گھوڑی کا بیشتر حصہ اسی سے مکمل ہوتا ہے

یہ دو ہڈیاں ہوتی ہیں، جو سر کے لئے بمنزل چہت کے ہیں۔ لیکن یاد رہے کہ ان سے صرف

تصویر (۳۰) عظم الیا فوخ : بیرونی منظر



چھت ہی کی تکمیل نہیں ہوتی ہے، بلکہ کھوپڑی کی پہلوی دیواروں کا بیشتر حصہ بھی ان سے بنتا ہے۔ پہلوی دیواروں کی تکمیل میں یہ دونوں ٹہریاں اور دونوں غلام صدرغ داخل ہیں۔ یہ دونوں ٹہریاں باہم اوپر کی طرف خط وسطانی میں بذریعہ درز سہمی کے، اور سائے کی طرف غلم الجہ سے بذریعہ درز اٹیلی کے، اور نیچے متحدہ سے بذریعہ درز لامی کے، اور زیرین جانب غلم الوتد کے ایک حصہ اور غلم الصدرغ سے بذریعہ درز قشری کے متصل ہیں۔ ہر ایک ٹہری شکل میں تقریباً مربع ہے، جس میں اندرونی بیرونی دو سطحیں، چار کنائے، اور چار گوشے پائے جاتے ہیں۔

سطح جداری یا بیرونی سطح (تصویر: ۳۰) محب اور پکنی ہے، جس کے وسط میں ایک بلندی واقع ہے، جو ہر شخص کے سر میں جلد کے نیچے محسوس ہوا کرتی ہے۔ اسکو قسطن الیافوخر (حد بد یا فوجیہ) کہتے ہیں، اسی مقام سے ٹہری بنی شروع ہوتی ہے۔ یہ حصہ دبیر اور مضبوط ہوتا ہے، تاکہ صدیات خارجیہ کا سختی سے مقابلہ ہو سکے۔ اس بلندی کے نیچے ایک قوسی خط نظر آتا ہے، جو طولاً واقع ہے۔ یہ خط دراصل پکنی کے حدود معین کرتا اور پکنی کو دوسرے حصوں سے الگ کر دیتا ہے۔ اسکو خط صدغی اعلیٰ کہتے ہیں۔ یہ خط لفافہ صدغیہ کے ارتباط سے پیدا ہوتا ہے۔ اس خط سے اوپر کی سطح کسی قدر کھردری ہے، جسے عضلہ صدغیہ کا وتر عریض (صدغی سماقی) پوشیدہ رکھتا ہے۔ اس خط کے نیچے ایک اور اسی قسم کا قوسی خط ہوتا ہے، جسکو خط صدغی اسفل کہتے ہیں۔ اس خط سے عضلہ صدغیہ کے ابتدا کی بالائی حد ظاہر ہوتی ہے۔ اس خط سے نیچے کی سطح پکنی کے بنانے میں داخل ہے، جس سے عضلہ صدغیہ لگا رہتا ہے۔ اس ٹہری کی بیرونی سطح میں بالائی کنائے کے قریب پچھلے حصے میں گلے ایک تنگ سوراخ نظر آتا ہے، جو گاہے نہیں بھی ہوتا ہے۔ اس سوراخ کو ثقبہ یا فوجیہ کہتے ہیں۔ اس سے جب سہمی اعلیٰ کی ایک درید اور گاہے شریان متحدہ کی ایک شاخ بھی گذرتی ہے۔

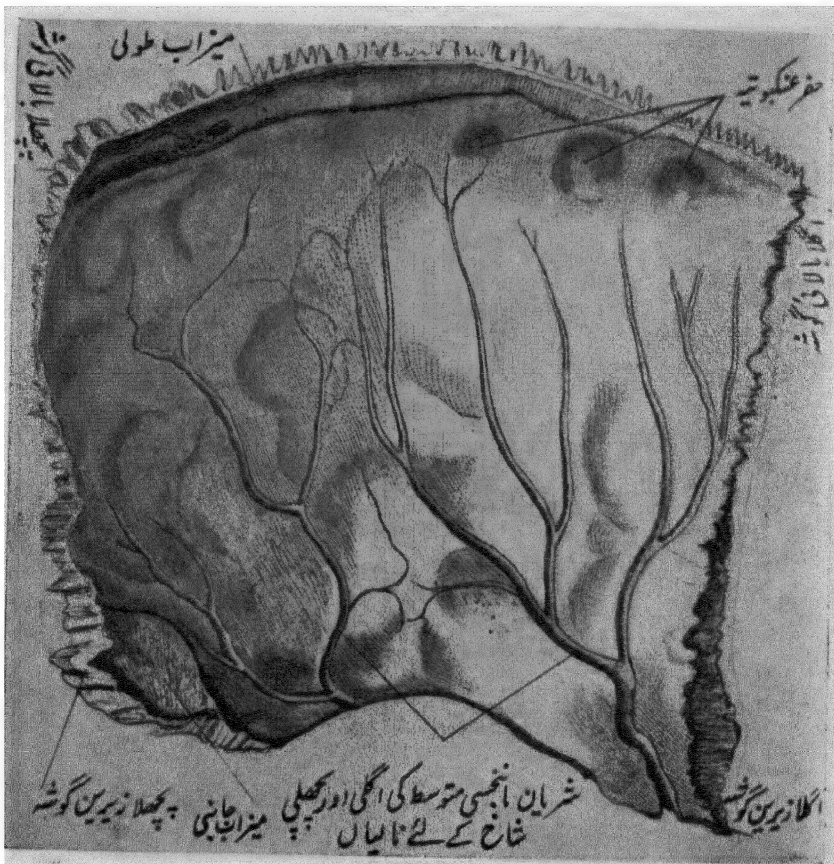
سطح مخنی یا اندرونی سطح (تصویر: ۳۱) اس ٹہری کی اندرونی سطح مجوف و مقعر ہے، جس میں کثرت سے نشیب و فراز، اور چند الیاں پائی جاتی ہیں۔ نشیبوں میں دماغ کے تزارید اور نالیوں میں شریاں مانجھی متوسط کی شاخیں قیام پذیر ہوتی ہیں۔ یہ نالیاں نیچے اور سائے سے اوپر اور نیچے کی طرف دوڑتی ہیں۔ اس ٹہری کے بالائی کنائے کے قریب بغور دیکھنے سے ایک کم گرا لبان نشیب نظر آتا ہے، جو بالائی کنائے کی لمبائی میں بڑھتا ہے۔ جب یہ مقابل کی ٹہری سے مل جاتا ہے، تو ایک نالی میں تبدیل ہو جاتا ہے، جسکو میزلاب طوبی (میزاب سہمی) کہتے ہیں۔ اس میں درید سطحیں اعلیٰ (جب سہمی اعلیٰ) قیام پذیر ہوتی ہے۔ اور اس نالی کے

لہ قرن الیافوخر: قرن سینگہ۔ یا فوخ = چندا، تار۔

لہ لفافہ صدغیہ: عضلہ صدغیہ کی جھلی۔

لہ وتر عریض: چوڑی ش۔ سماق: سر کی جلد کے نیچے کی جھلی۔

تصویر (۳۱) عظم الیا فوخ: اندرونی منظر



دونوں اُبھرے ہوئے کناروں سے ام غلیظ کی طے مقدم لگی رہتی ہے۔ اور وہ تنگ سوراخ جس کا ذکر بیرونی سطح میں آیا ہے، نالی کے اندر یا اس کے آس پاس نظر آتا ہے۔ میز اب کے آس پاس چند چھوٹے نشیب (حُفّٰۃ عُنْکَبُوتِیَہ) ہوتے ہیں، جو زیادہ عمر کی کھوپڑیوں میں اُس سراسر عُنْکَبُوتِیَہ کے قیام کے لئے زیادہ نمایاں ہوتے ہیں +

کنائے: اس مارج ہڈی کے کنائے چار ہیں: بالائی، زیرین، اگلا اور پچھلا۔ بالائی کنائے سراسر (حافہ سہمیہ) تمام کناروں سے زیادہ لمبا اور دبیر ہوتا ہے۔ اس میں دندانے اور کھندانے ہوتے ہیں، جو مقابل کے کنائے سے ملکر درز سہمی کو مکمل کرتے ہیں۔ سزیرین کنائے (حافہ قشریہ) تین حصوں میں منقسم ہے: اگلا حصہ عظم وتدی کے بڑے بازو سے متصل ہے۔ درمیانی حصہ محراب دار اور قوسی ہوتا ہے، جو عظم الصدغ کے جز قشری سے متصل ہے، اور پچھلا حصہ چھوٹا دبیر اور دندانہ دار عظم الصدغ کے جز حلی سے متصل ہے۔ اگلا کنائے سراسر (حافہ جبھیہ) بھی دندانہ دار ہے، جو عظم الجبہ سے ملکر درز اکیلی کو مکمل کرتا ہے۔ پچھلا کنائے سراسر (حافہ قمعحدویہ) بھی دندانہ دار ہے، جس کے دندانے زیادہ نمایاں ہوتے اور قعہ وہ سے ملکر درز لای بنا تے ہیں +

گوشے: اس کے گوشے چار ہیں: اگلا بالائی۔ اگلا زیرین۔ پچھلا بالائی۔ اور پچھلا زیرین چنانچہ اگلا بالائی گوشہ (سزاویہ یا فوخیلہ) رقیق ہے، جو بحالت جنین اور کم عمر بچوں میں منقوع ہوتا ہے۔ چنانچہ اس وقت اس مقام کو جو ہڈی سے خالی ہوتا ہے یا فوخ رتالو کہتے ہیں۔ اگلا سزیرین گوشہ (سزاویہ وتدیہ) پتلا اور لمبا سا ہوتا ہے، جو عظم التودا اور عظم الجبہ کے درمیان داخل رہتا ہے؛ اور اس کی اندرونی سطح میں ایک گہرا ناہیدار کھندانہ نظر آتا ہے، جس میں شریا مانجسی متوسط کی ایک شاخ قیام پذیر ہوتی ہے۔ بعض کھوپڑیوں میں عظم جبھی عظم صدغی کے جز قشری سے جڑتی ہے، اور عظم یا فوخ اس حالت میں وتدی کے بڑے بازو تک نہیں پہنچے پاتی۔ پچھلا بالائی گوشہ (سزاویہ قمعحدویہ) بھی جنین میں غشائی ہوتا ہے، چنانچہ ہڈی سے اس خالی مقام کو یا فوخ موخر کہتے ہیں، جو درز سہمی اور درز لامی کے اتصالی مقام (کلام) پر ہوتا ہے؛ اور پچھلا سزیرین گوشہ (سزاویہ حلمیہ) قعہ وہ اور عظم صدغ کے زائدہ حلمیہ سے متصل رہتا ہے۔ ان تین ہڈیوں کا مقام اتصال فنجہ (تارہ) کہلاتا ہے۔ اس کی اندرونی سطح پر علی العموم ایک کم گہری نالی پائی جاتی ہے، جس میں جیب جانبی کا ایک حصہ قیام پاتا ہے +

عظم: پہلے قرن الیافون سے دو مرکزوں کے ذریعہ ہڈی بننے لگتی ہے۔ یہ مرکزی نقطہ سراسر اس عُنْکَبُوتِیَہ: داعی عملی، غشاء عُنْکَبُوتِی، کے چند چھوٹے چھوٹے اُپار یا دانے سے ہیں، جو اُم جانید کے نیچے رہتے ہیں +

تقریباً حل کے چھٹے ہفتے سے شروع ہو جاتے ہیں۔ پھر نقطوں کے ارد گرد بڑی بڑھتی جاتی ہے۔ یہ بڑی اول میں غشائی ہوتی ہے۔ گوشے بدیر ہڈی میں تبدیل ہوتے ہیں، اسی وجہ سے دونوں یا فرخ جنین میں ولادت کے وقت، اور بعض بچوں میں اس سے زیادہ عرصہ تک پائے جاتے ہیں۔ گاہے عظم ایسا فرخ ایک درز قد امی ظنی کے ذریعہ بالائی زیرین، دو حصوں میں منقسم ہوتی ہے۔

اتصال مفصلی:۔ عظم ایسا فرخ پانچ ٹہروں سے ملتی ہے: ایک مقابل کی عظم ایسا فرخ

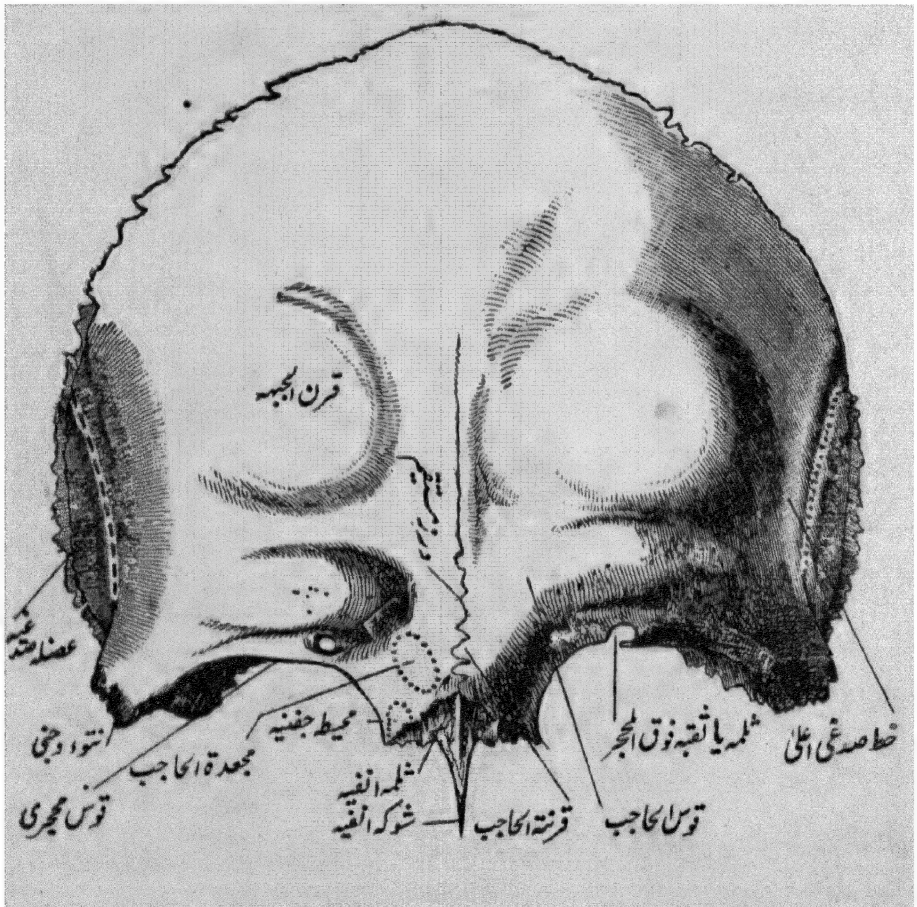
— ایک متحدہ — ایک عظم الجبہ — ایک عظم الصدغ — ایک عظم اوتد +

عظم الجبہ پیشانی کی ہڈی

عظم الجبہ ایک مفرد مدّت نما ہڈی ہے، جو مقدم راس یعنی سر کے اگلے حصے میں واقع ہے، اسی وجہ سے اسے گاہے عظم و مقدم راس بھی کہا جاتا ہے۔ اسکو عظم الجبہ کہنے کی وجہ یہ ہے کہ جبہ یعنی پیشانی کے مقام میں یہ واقع ہے۔ یہ بڑی دو حصوں میں منقسم ہے: ایک حصہ عمودی یعنی کھڑا ہے، جس سے پیشانی بنتی ہے (قشرہ) اور دوسرا حصہ افقی یعنی آڑا حصہ ہے، جس سے چشم خانوں کی چھت بنتی ہے (جزء مجہری) اور چونکہ چشم خانے دو ہیں، اس لئے یہ حصہ بھی دو حصوں میں بذریعہ ایک شگاف (فراجة المصفات) کے منفصل ہے +

قشرہ: چنانچہ خاص پیشانی کی ہڈی (قشرہ) باہر سے محدب اور اندر سے مقعر ہے۔ اس میں اندرونی دیر ونی دو سطحیں پائی جاتی ہیں۔ بیرونی سطح (تصویر: ۳۲) کے وسط میں بچوں کے اندر ایک کھڑی درز اور بڑوں میں ایک خفیف سا نشان پایا جاتا ہے، جس سے معلوم ہوتا ہے کہ یہ بڑی دو پہلوی حصوں سے ملکر بنی ہے، جو بڑوں میں جا کر اتصال التامی کے ساتھ مل جاتی ہیں۔ اس درز کو دسرخ مستقیم (دسرخ جہی) کہتے ہیں۔ اس نشان کے دونوں طرف دونوں جانبی ٹکڑوں کے وسط میں ایک گول سی بلندی ہوتی ہے، جو بڑے دماغ والوں میں زیادہ نمایاں ہوتی ہے؛ اسکو قشرۃ الجبہ (جلد بہ جہیہ) کہتے ہیں۔ اس سے پیشانی کی بلندی حاصل ہوتی ہے۔ اس بلندی کے نیچے ہر طرف جہاں بھاؤں کے بال اُگتے ہیں، ایک انجم ہر اکمان ہوتا ہے، جو اندرونی جانب چوڑا اور نر یا وہ نمایاں، اور بیرونی جانب پتلا اور کم نمایاں ہوتا ہے۔ اس سے بھاؤں کی بلندی حاصل ہوتی ہے۔ اس کو قوس الحاجب (کمان ابرو) کہتے ہیں۔ اوزناک کی جڑ کے پاس دونوں کمانوں کے درمیان خفیف سی بلندی ہوتی ہے، جسکو قشرۃ الحاجب (شاخ ابرو) اور قوس الحاجب بھی کہتے ہیں۔ کمان ابرو کے نیچے دوسرا قوس ہوتا ہے، جو دراصل چشم خانہ کا بالائی کنارہ ہے۔ یہی کنارہ عظم الجبہ کے دونوں حصوں جزر جہی اور جزر مجہری کو ایک دوسرے سے جدا کرتا ہے۔ اسکو قوس مجہری کہتے ہیں۔ یہ قوس بیرونی جانب نسبت زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔ جس کی وجہ سے

تصویر (۳۲) عظام الجبهة: بیرونی منظر



آنکھیں بیرونی صدات سے بچی رہتی ہیں۔ اس قوس میں اندرونی ثلث کے قریب ایک رخنے یا سوراخ ہوتا ہے، جس سے شریان اور عصب اعلیٰ المعجز گزرتے ہیں۔ اسکو ثلثہ اعلیٰ المعجز یا ثقبہ اعلیٰ المعجز کہتے ہیں۔ اس رخنے کے انسی جانب تقریباً (۵۰) فیصدی کھوپڑیوں میں ایک اور چھوٹا سا کھندانہ یا سوراخ (ثلثہ یا ثقبہ جسیہ) ہوتا ہے۔ قوس معجزی اندرونی و بیرونی چاب دو اُبھرے ہوئے سروں میں ختم ہوتا ہے۔ جنکو نتوء معجزی النسی و وحشی کہتے ہیں، بیرونی سرانستہ زیادہ دیر اور نمایاں ہوتا ہے، جو عظم الوجنہ سے ملا رہتا ہے۔ اسکو نتوء وجنی بھی کہا جاتا ہے۔ اس سے ایک اُبھرا ہوا خط شروع ہوتا ہے۔ جو اوپر اور پیچھے کی طرف طیر طحا ہوتا ہے۔ یہ خط جلد ہی دو خطوط (خط صدغی اعلیٰ و اسفل) میں منقسم ہو جاتا ہے۔ اس خط کے نیچے اس ہڈی میں ایک خفیف سانشیب (سطح صدغی) ہوتا ہے، جس سے حفزہ صدغیہ کا اکلا حصہ بنتا ہے، اور اس سے عضلہ صدغیہ لگا رہتا ہے۔

اندرونی سرایانہ، انسی بقابلہ بیرونی کے کم نمایاں ہوتا ہے، اور عظم دسعی سے لگا رہتا ہے۔ دونوں طرف کے اندرونی بلندیوں کے درمیان ایک کھردرا سا کھندانہ (ثلثہ انفیہ) ہوتا ہے جس کے وسط میں ناک کی دونوں ہڈیاں اور ان سے باہر کی طرف ناک اعلیٰ کا زائدہ انفیہ (زائدہ جسیہ) قیام پذیر ہوتا ہے۔ اس کھندانہ کے وسط میں عظام انف اور ناک اعلیٰ کے زائدہ جسیہ کے نیچے ایک اُبھار (منائلہ انفیہ) نکلتا ہے، جو نیچے اور سامنے کی طرف بڑھتا، اور ناک کے پل کو سہا ماجشتا ہے۔ زائدہ انفیہ ایک نوکدار خار (شوکہ انفیہ یا جبھیہ) میں ختم ہوتا ہے، اور اسکے دونوں طرف ایک نالیدار سطح ہوتی ہے، جو جوف انف کی چھت کی کمیل میں حصہ لیتی ہے، یہ خار نالی نکی کی تکمیل میں حصہ لیتا ہے۔ یہ سامنے عظام انف کے عرف و اوڑھ پیچھے عظم المصنعات کے عمودی طبقہ سے ملتا ہے۔

سطح مخنی یا اندرونی سطح: جز جسیہ کی اندرونی سطح (تصویر: ۳۳) مقعر و مجموعہ ہے اس کی وسط میں ایک کھڑکی نالی عیذاب طولی (میزاب سہمی) ہوتی ہے۔ اس نالی کے دونوں کنارے نیچے کی طرف باہم قریب ہوتے ہوئے چلے گئے ہیں۔ حق کہ نیچے کی طرف یہ نالی ایک اُبھری ہوئی لکیر میں بدل جاتی ہے۔ اس اُبھرے ہوئے خط کو عرف جسیہ کہتے ہیں۔ نالی کے اندر و رید طولی اعلیٰ قیام پذیر ہوتی ہے، اور اس کے کناروں سے ام بانیہ کی جنٹ طی مقدم چسپاں رہتی ہے۔ اُبھری لکیر نیچے اور سامنے جا کر ایک تنگ سوراخ میں تمام ہوتی ہے۔ جسکو ثقبہ اعوس کہتے ہیں۔ اس سے ایک ورید ناک کے جوف سے ورید طولی اعلیٰ میں آتی ہے۔ یہ سوراخ اکثر بند اور گاہے کھلا ہوتا ہے۔ اس اندرونی سطح میں تزارید و داغ کے لئے بہت سے نشیب ہوتے ہیں۔ نیز شریان مانجشی مقدم کی شاخوں کے لئے باریک باریک نالیاں ہوتی ہیں۔ میزاب سہمی کے دو نونظر ازراہ عنکبوتیہ کے قیام کے لئے چند چھوٹے چھوٹے بیڈول

سے نشیب ہوتے ہیں :

جز، جہی یا قشر کا کنارہ مٹا اور دندانہ دار ہوتا ہے، جو اوپر عظم الیا نورخ سے ملکر درز اکیلی بناتا ہے۔ اور نیچے ویدی کے بڑے بازو سے ملتا ہے :

جز، محجری عظم الجبہ کا وہ حصہ جو چشم خانے کے بنانے میں داخل ہے، دو مثلث اور رتین طبقات سے مرکب ہے، جن سے چشم خانہ کی چھت بنتی ہے۔ ان دونوں طبقات کے درمیان ایک کھندانہ حامل رہتا ہے، جسکو فرجۃ المصفاات کہتے ہیں۔ کیونکہ اس کھندانہ میں عظم المصفاات کا طبقہ غالبیہ قیام پاتا ہے؛ یہ کھندانہ تقریباً مربع ہوتا ہے۔ ہر ایک طبقہ میں دو سطحیں ہوتی ہیں : زیرین یعنی سطح ظاہر — بالائی یعنی سطح باطن :

زیرین یعنی سطح ظاہر (تصویر: ۳۲) مجون ہے، جس سے چشم خانہ کی چھت بنتی ہے۔ اس کے اگلے اور بیرونی حصے میں تنور محجری وحشی کے نیچے ایک نشیب ہوتا ہے، جس میں آنسو کی گٹھلی (غذۃ الدم) قیام پذیر ہوتی ہے، اسی وجہ سے اسکو حفصۃ دمعیہ کہتے ہیں۔ اور اس کے اگلے اور اندرونی حصے میں ایک چھوٹا سا نشیب یا چھوٹی سی بندوقی ہوتی ہے (نقحۃ یا شوکلہ بکریہ) جس سے عضلہ مؤربہ علیا کا بکرۃ لیفیہ غضروفیہ (ریشوں کی گھرنی) لگا رہتا ہے :

فرجۃ المصفاات کے دونوں کناروں میں نامکمل سوراخ کھندانوں کی طرح ہوتے ہیں، جب یہ عظم المصفاات کے اسی قسم کے نامکمل سوراخوں سے مل جاتے ہیں۔ تو مکمل سوراخوں اور خلاؤں میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ جسکو افضیہ مصفویہ ہوائیہ کہتے ہیں۔ نیز اس فرجہ کے کناروں میں دو آڑی نالیاں نظر آتی ہیں، جو عظم المصفاات سے ملنے پر بند نالیوں میں تبدیل ہو جاتی ہیں، جسکو محجری المصفاات مقدم و مؤخر کہتے ہیں۔ ان دونوں نالیوں کے سوراخ چشم خانہ کی اندرونی دیوار میں کھلتے ہیں۔ اگلے محجری سے عصب الانف اور اگلے عروق المصفاات اور پچھلے محجری سے پچھلے عروق المصفاات گزرتے ہیں۔ فرجۃ المصفاات کے سامنے شوکلہ انفیہ (شوکلہ جبہ) نظر آتا ہے۔ اس خارجی جز کے دونوں طرف فضاء جبھی کے دو سوراخ نظر آتے ہیں، جو دراصل اس ہڈی کی ہوائی خلا کے دروازے ہیں، جو اس ہڈی میں ناک اور بھوؤں کے قریب پایا جاتا ہے۔ یہ فضاء حقیقت میں دو بیڈل سے جون ہیں جو عظم الجبہ کے دونوں طبقات کے درمیان اوپر اور باہر کی طرف بڑھتے ہیں، اور ایک استخوانی پرت کے ذریعہ ایک دوسرے سے جڑا رہتے ہیں۔ یہ استخوانی پرت علی العموم قدرتی طور پر کسی ایک طرف کو جھکا ہوا ہوتا ہے، بالکل سیدھا نہیں ہوتا ہے۔ انہیں دونوں فضاؤں کی وجہ سے ابروؤں کی بلندیاں حاصل ہوتی ہیں۔ ان کے اندر ایک غشاء بلغی کا استر ہوتا ہے، اور جوت انف کی درمیان نالی سے بذریعہ ایک نالی (قیمع یا مجری جبھی انفی) کے تعلق رکھتی ہیں۔ یہ دونوں خلا میں بچوں میں علی العموم معدوم ہوتی ہیں، پھر یہ عمر کے ساتھ

بہتر توجہ بر ممتی جاتی ہیں۔ ان کی وسعت نہایت مختلف ہوتی ہے: مردوں میں عورتوں کی نسبت سے زیادہ فراخ ہوتی ہیں۔ اور دونوں ایک جیسے نہیں ہوتی ہیں، بلکہ علی العموم داہنی نصفہ زیادہ فراخ ہوتی ہے۔ اور گاہے درمیانہ استخوانی پرت میں ایک سوراخ ہوتا ہے، جس سے دونوں کا باہم تعلق ہو جاتا ہے۔

اندرونی سطح:۔ جزرہ مجری کی بالائی یا اندرونی سطح محدب ہوتی ہے۔ اس کے دائیں اور بائیں دونوں حصوں کے درمیان فرقہ المصنات حامل رہتا ہے، اور اس سطح پر بہت سے نشیب و فراز دماغی اور ہماروں کی وجہ سے ہوتے ہیں۔ یہاں مقدم دماغ کا اگلا حصہ قیام پذیر ہوتا ہے۔

جزرہ مجری کا پچھلا کنارہ اپتلا ہوتا ہے، جو عظم الوتد کے چھوٹے بازو سے ملتا ہے۔ ہر ایک کنارے کا پہلوئی حصہ عموماً وتدی کے بڑے اور چھوٹے بازو کے درمیان کھوڑی کے درمیان نشیب میں نمودار ہوتا ہے۔

ساخت:۔ اس کے بالائی حصے کی ساخت، جو پیشانی کے بنانے میں داخل ہے۔ اور نتورہ مجری وحشی کی ساخت دینر اور مضبوط ہے، اور یہ دو سخت پرتوں سے مرکب ہیں، جن کے درمیان ایک طبقہ مشاشی یا منہی ساخت کا بھی ہوتا ہے۔ اور اس کے آڑے حصے کی ساخت میں جو چشم خانہ کے بنانے میں شامل ہے، فقط سنج صلب داخل ہے۔ اور یہ پتلا اور رخفان سا ہوتا ہے، جس میں کسی تیز چیز سے سوراخ کرنا آسان ہے۔

تقظم:۔ عظم الجبہ کی تحمیل جمیلی کے ذریعہ دو مرکوزوں سے ہوتی ہے: ہر ایک جانبی حصے کے لئے ایک خاص مرکز ہوتا ہے، جو زمانہ حل کے ساتویں یا آٹھویں مہینے ہر ایک حاشیہ فوق المجہر کے اوپر ایک ایک نمودار ہوتا ہے۔ ان دو اصلی مراکز کے علاوہ ثانوی مراکز زائدہ وجہ، نتورہ مجری انشی (جزرہ انشی)، شوکرہ جہیہ کے لئے ہوتے ہیں۔ پیدائش کے وقت یہ تہی دو پہلوئی حصوں سے مرکب ہوتی ہے، اور چند سال تک درمیانی درز (دز جہی) قائم رہتی ہے، اور گاہے بڑوں اور بوڑھوں میں یہ درز موجود ہوتی ہے۔

اتصال مفصلی:۔ یہ تہی بارہ تہیوں سے ملتی ہے۔ دو عظام الیافونخ — ایک عظم الوتد — ایک عظم المصنات — ووناک کی تہیاں — دو بالائی جبڑے کی تہیاں — دو عظام دمیہ — دو رخساروں کی تہیاں۔

عظام الصدغ (کپٹی کی تہیاں)

کپٹی کی تہی کو عظم الجنبین بھی کہتے ہیں۔ یہ دو تہیاں ہیں، جو کھوڑی کے دونوں پہلو اور قاعدۃ الراس میں واقع ہیں، اور ان کے اندر آلات سمع رہتے ہیں۔ ہر ایک تہی تین حصوں

میں منقسم ہے: پہلا حصہ اوپر اور سامنے واقع ہے، یہ دوسرے حصوں سے زیادہ پھیلا ہوا ہے، اسکو جزء قشری (قشر کا، صَدْفَه) کہتے ہیں، کیونکہ یہ حصہ جب عظم الیافز کے کنارے سے ملتا ہے تو درز قشری حاصل ہوتی ہے (قشر: چھلکا)۔ دوسرا حصہ نیچے کی طرف واقع ہے، یہ موناسا اور سرپٹاں سے مشابہ ہوتا ہے، اس لئے اسکو جزء حلی یا سناٹل کا حلیہ کہتے ہیں (حلیہ: سرپٹاں)۔ تیسرا حصہ نیچے اور پہلے دونوں حصوں کے مابین واقع ہے، یہ شکل میں مخروطی اور مثلث کی طرح ہوتا ہے۔ اسی میں قوت کش اور اس کے آلات واقع ہیں۔ یہ پہلے دوسرے حصوں سے سخت ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اسکو عظم حجری یا جز حجری کہتے ہیں (حجر: پتھر) اور گاہے اس قاعدہ سے کرکل کا نام جز کے نام پر رکھ دیا کرتے ہیں، ساری ہڈی کو حجری کہتے ہیں +

بعض لوگ تشریحی بیان کے وقت عظم الصدغ کے پانچ حصے بیان کرتے ہیں:

تین ہی مذکورہ اجزاء، اور دو اجزاء — جز جوبلی اور زائدہ ابریہ —

(۱) جز قشری (قشر کا، صَدْفَه) | دوسرے حصوں کے اوپر اور سامنے واقع ہے (تصویر: ۳۴) اس کی شکل پچھلے ہوئے چھلکے کی طرح ہوتی ہے۔ یہ حصہ پتلا اور نیم شفاف ہوتا ہے، اور کینٹی کا بیشتر حصہ اسی سے حاصل ہوتا ہے، اسی وجہ سے اسے گلابی جناء صدغی کہ دیا کرتے ہیں (صدغ: کینٹی) اس میں سر کی دھڑکی ہڈیوں کی طرح ابغنی اور شاشی ساخت داخل نہیں ہوتی ہے۔ اس میں اندرونی و بیرونی دو سطحیں، بالائی اور زیرین دو کنارے پائے جاتے ہیں +

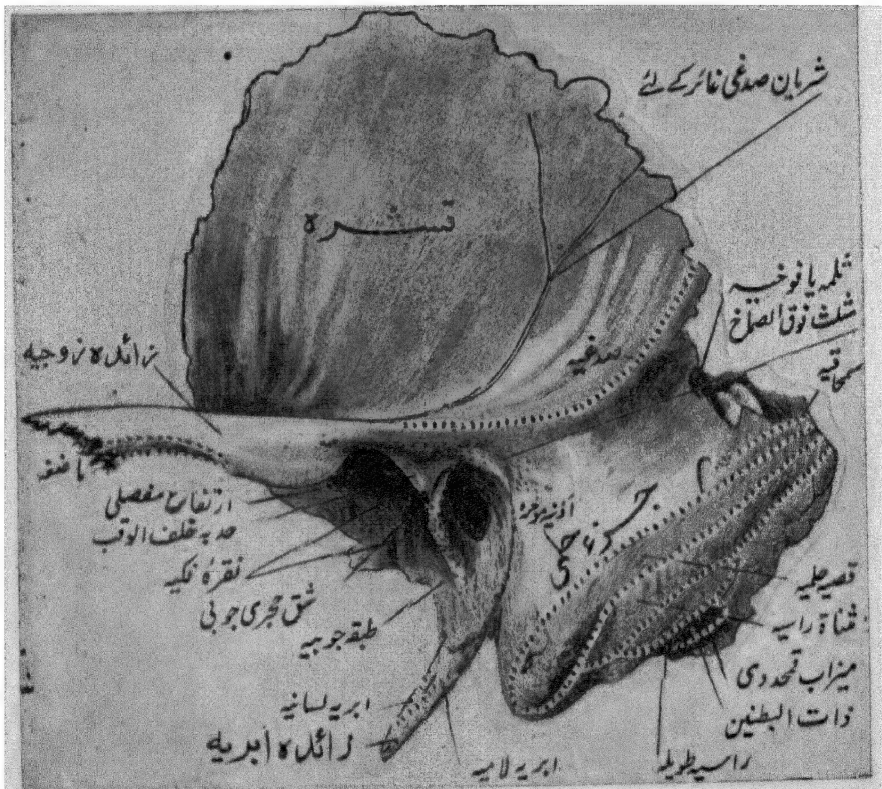
سطح صدغی یا بیرونی سطح (تصویر: ۳۴) چکنی اور قدرے محدب ہے، جس سے حفرة صدغیہ کا بیشتر حصہ بنتا ہے۔ اس سے عضلہ صدغیہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے پچھلے حصے میں ایک تو عمودی نالی یا کندہ نظر آتا ہے، جو حقیقت میں شریان صدغی غائر (متوسط) کی گذرگاہ ہے، اور ایک ابھرا ہوا قوسی خط نظر آتا ہے جو خط صدغی (عرف فوق اختار) کا پچھلا حصہ ہے، اور کینٹی کی پچھلی صہ بناتا اور اس حصے کو زائدہ حلیہ سے الگ کرتا ہے۔ اس خط سے کینٹی کی چھلی (لفافہ صدغیہ) لگی رہتی ہے +

اس سطح کے زیرین حصے سے ایک لمبا اور قوسی شکل کا زائدہ نکلتا ہے، جس کو سناٹلہ

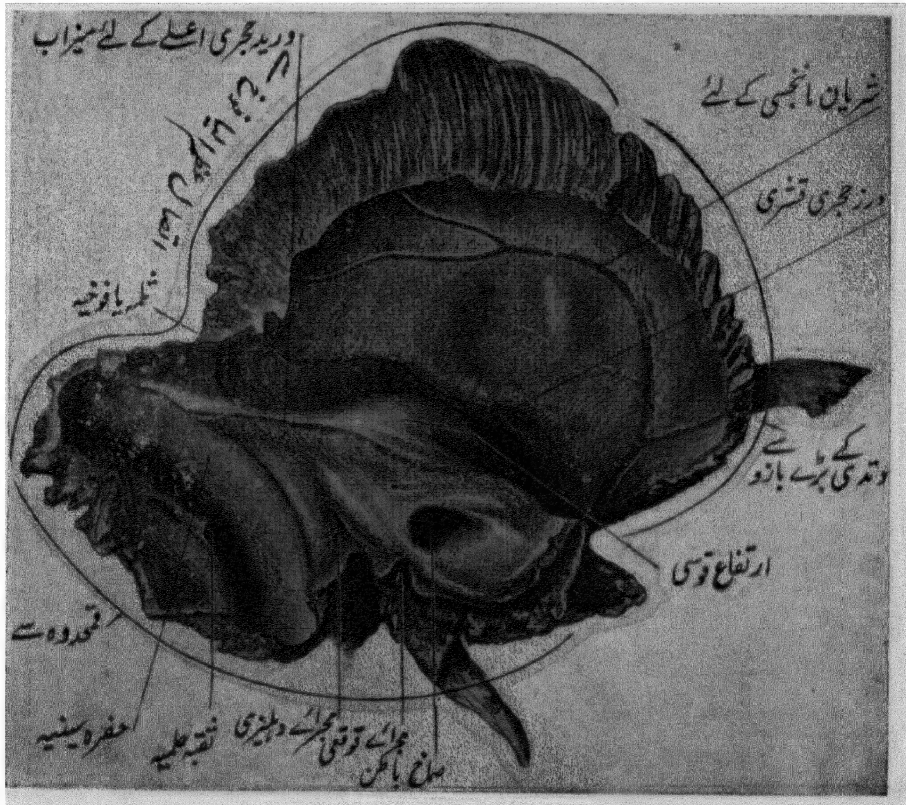
له صدغہ: حسب اصطلاح صاحب کامل (صدغہ: سیپ) +

اسے جز قشری اور حلی کی درمیانی حد خط صدغی کے نیچے واقع ہے، جس پر کہیں کہیں ابتدائی درز قشری حلی کے آثار پائے جاتے ہیں۔ خط صدغی کے اگلے سرے اور صماخ ظاہر کے پچھلے بالائی حصے کے درمیان ایک مثلث سائب (مثلث فوق الصماخ) ہوتا ہے، جہاں سے آلہ کف جوبلی (کف حلی) میں داخل کیا جاسکتا ہے +

تصویر (۳۳) بائیں عظام الصدغ : بیرونی منظر



تصویر (۳۵) بائیں عظم الصدغ : اندرونی منظر



منادجیدہ کہتے ہیں۔ اس کا بالائی کنارہ زیرین سے لمبا اور پتلا ہوتا ہے، جس سے لفافہ صدغیہ کا ایک حصہ لگا رہتا ہے، اور زیرین کنارے سے عضلہ ماضعہ کے کچھ ریشے شروع ہوتے ہیں۔ یہ ادبھار جب نکلتا ہے تو بیرونی جانب رخ رکھتا ہے، اور اس کی سطحیں یہاں اوپر اور نیچے کی طرف ہوتی ہیں، پھر مڑ کر سامنے کی طرف بڑھتا ہے، اور اس وقت اس کی سطحیں اندرونی و بیرونی ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ بیرونی سطح محدب ہے، جس پر بعض جلد ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے کان کے سامنے کپٹی کے مقام پر جلد کے نیچے ٹوٹنے سے یہ نمودار ہوتی ہے۔ اس کی اندرونی سطح قدرے مقعر ہے، جس سے عضلہ ماضعہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے اگلے سرے میں دندانے ہوتے ہیں، جو عظم الوجنہ سے بذریعہ ایک درز کے ملتے ہیں +

یہ ادبھارتین جڑوں سے نکلتا ہے؛ اگلی، درمیانی، اور پچھلی۔ اگلی جڑ چھوٹی چوڑی سی اندر کی طرف رخ کرتی اور ایک گول سی بلندی میں تمام ہوتی ہے، جو نقرہ فکیہ (دُوب فکی) کی اگلی حد بناتی ہے، اور اصلی حالت میں ایک غضروفی پوشش سے ڈھکی رہتی ہے۔ اسکو ارتفاع مفصلی کے نام سے پکارتے ہیں۔ درمیانی جڑ نقرہ فکیہ کی بیرونی پچھلی حد بناتی ہے، اور بچوں اور کم عمروں میں زیادہ نمودار ہوتی ہے، اور نقرہ فکیہ کے شگان (شق حجری جو بی) کے پاس ختم ہوتی ہے۔ پچھلی جڑ اس ادبھار کے بالائی کنارے سے شروع ہو کر پیچھے اور اوپر کو جاتی، اور خط صدغی کو پیچھے سے مکمل کرتی ہے + اگلی جڑ جہاں پچھلی جڑ سے ملتی ہے، ایک چھوٹی سی بلندی (حد بہ) نامی ہوتی ہے، جس سے زیرین جڑ کا بیرونی پہلوی رباط (رباط صدغی فکی) لگا رہتا ہے +

اگلی اور درمیانی جڑوں کے درمیان ایک بیضی شکل کا گڑا ہے، جس سے نقرہ فکیہ (دُوب فکی) کا اگلا حصہ بنتا ہے اور اس میں فک اسفل کا زائدہ مفصلیہ (نقشہ) لگا رہتا ہے + اور اس سے پچھلے حصہ میں غدہ نکت (غدہ اسفل الاذن) رہتا ہے۔ پچھلا حصہ عظم حجری کے طبقہ جو بیہ سے حاصل ہوتا ہے، ان دونوں حصوں کے درمیان ایک پتلا سا شگان (شق حجری جو بی) ہوتا ہے۔ اگلا حصہ جزو قشری سے مکمل ہوتا ہے۔ جو یکنا اور غضروفی طبقہ (قرص مفصلی) سے پوشیدہ ہوتا ہے۔ اس میں پیچھے کی طرف ایک صوبہ بری شکل کی بلندی (حد بہ خلفاؤ) ملے +

۱۷ ارتفاع مفصلی کے سامنے ایک چھوٹی مثلث سی فضا ہوتی ہے، جو حفصہ تحت الصلغ کا ایک حصہ بناتی ہے، اور ایک انجمری ککیر کے ذریعہ قشرہ کی بیرونی سطح سے جدا کرتی ہے۔ یہ ککیر سامنے کی طرف قدمی کے بڑے بازو کے عرف تحت الصلغ سے ملتی رہتی ہے +

۱۸ یہ شگان ہڈی کے دو طبقات کے درمیان ہوتا ہے۔ اگلا طبقہ جزو قشری کا ہے، اور پچھلا جزو حجری کا، جسکو غطاء جو بی کہتے ہیں +

ہوتی ہے، جو پہلے وقت زیرین جڑے کو نیچے کی طرف پھسلنے نہیں دیتی ہے۔ یہ درمیانی جڑ سے حاصل ہوتی ہے۔ مشق حجری جو بی تجویف جو بی (جو بہ) تک پہنچتا ہے، اور اس میں عظم بڑھتی کا ایک پتلا اور بھار (زائدہ قدامید) قیام پاتا ہے، اور شریان کوی باطن (نگلی باطن) کی شاخ (طبی مقدم) اس سے گذرتے ہیں۔ علیٰ ہذا اس تنگ گن کے اندرونی سرے سے عصب جبل طلی گذرتا ہے۔ جبل طلی کی گذرگاہ کو مجرای جبل طلی کہتے ہیں +

سطح مخی یا اندرونی سطح (تصویر: ۳۵): جزء قشری کی درونی سطح جو فہ ہے، جس میں چند نالیوں شریان نامی متوسطہ کے لئے، اور بہت سی پستیاں دماغی بند یوں کے قیام کے لئے ہوتی ہیں۔ اندرونی سطح کا زیرین کنارہ اور زجری قشری کے ذریعہ، جس کے آثار جوان ہڈی میں اکثر دکھائی دیتے ہیں، ججری کی اگلی سطح سے متحد رہتا ہے +

جزء قشری کا بالائی کنارہ (حافہ قشریہ) پتلا اندر کی طرف سے پھلا ہوا ہوتا ہے، جو عظم ایسا نوخ کے زیرین کنارے پر سوار ہوتا ہے، جس سے دوسری قشری حاصل ہوتی ہے، نیچے کی طرف بالائی کنارہ جزو طلی کے ساتھ ایک زاویہ (ثلثیہ یا فوخیہ) بناتا ہے۔ اس کا اگلا زیرین کنارہ (حافہ وقتادیہ) موٹا وندانہ دار ہوتا ہے، جو عظم وادی کے بڑے بازو سے لگا رہتا ہے

(۲) **جزو حلی** | جسکو سناٹا دھلمیہ اور خشاء بھی کہتے ہیں، عظم صدغ کے پچھلے حصے میں واقع ہے۔ اس کی بیرونی سطح (تصویر: ۳۶) کھردری جس میں چھوٹے بڑے بہت سے سوراخ نظر آتے ہیں۔ اس کے پچھلے کنارے کے پاس ایک بڑا سوراخ ہوتا ہے، جس سے ایک دریدہ گذر کر دماغی جاجی ورید سے مل جاتی ہے۔ نیز اس میں ایک چھوٹی سی شریان بھی گذرتی ہے، جو ام جانیہ میں پھلتی ہے۔ اس سوراخ کو ثقبہ حلمیہ کہتے ہیں۔ اس کا زیرین حصہ صنوبری اور سرخساز سے مشابہ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے اس حصے کو جزو طلی کہتے ہیں۔ اس اور بھار کو نتوء حلی کہتے ہیں۔ اس سے عضلہ قصبہ طلیہ، عضلہ مشناتہ راسیہ، اور عضلہ طویلہ راسیہ (عضلہ تقویہ طلیہ) لگے رہتے ہیں۔ نتوہ طلی کے پیچھے گری نالی کے مانند ایک گڑا ہوتا ہے، جس سے عضلہ ذات البطنین لگا رہتا ہے۔ اس گڑے کو ثلمہ حلمیہ یا حفصہ ذات البطنین کہتے ہیں۔ اس کے پیچھے اور اندر کی طرف ایک کم گڑا اور تنگ کھندانہ ہوتا ہے، جس سے شریان محمد وی گذرتی ہے، اسکو میزاب محمد وی کہتے ہیں +

اندرونی سطح (تصویر: ۳۵): جزو طلی کی اندرونی سطح میں ایک ٹیڑھی سی نالی (حفصہ سینبیہ) ہوتی ہے، جہاں دماغی اور وہ میں سے ورید جاجی کا ایک حصہ قیام پذیر ہوتا ہے، اس سطح میں ثقبہ طلیہ کا اندرونی دبانہ نظر آتا ہے +

جزو طلی کو تراش کر اگر دیکھا جائے (تصویر: ۳۶) تو اس کے اندر بہتیرے خانے ایک دوسرے

سے لے ہوئے نظر آتے ہیں، جنکو خلا یا حلیہ کہتے ہیں۔ یہ خانے کثرت و قلت اور تنگی و فراخی میں مختلف ہوتے ہیں۔ بالائی اندرونی خانے جو ہڈی کے بالائی اور اندرونی حصے میں نظر آتے ہیں، زیادہ فراخ اور شکل میں بیڈول سے ہوتے ہیں۔ ان میں ہوا بھری رہتی ہے۔ اور نیچے خانے اور غلاف کردہ خانے جو نر و علمی میں پائے جاتے ہیں تنگ ہوتے ہیں۔ ان میں علمی العموم ایک چکنی سی رطوبت ہوتی ہے، جو ہڈیوں کے گودے کے مانند ہوتی ہے۔ اتفاقاً یہ خانے معدوم بھی ہوتے ہیں، اور ہڈی سخت اور ٹھوس ہوتی ہے۔ خلا یا حلیہ کے علاوہ ایک بڑی بے قاعدہ ہوائی غلاف (کہفت جو بی یا کہفت حلی) زائدہ حلیہ کے بالائی اور اگلے حصے میں پائی جاتی ہے۔ اس میں تجویف جو بی کی جھلی بڑھکر استر کرتی ہے۔ یہ اس طرح محدود ہے: اوپر: ہڈی کا ایک باریک پرت (غطاء جو بی)، جو قاعدہ کہفت کے درمیانی خفر سے جدا کرتا ہے۔ پہلوی جانب: فشرہ کا ایک حصہ، جو عرن فوق العلی کے نیچے ہوتا ہے۔ اندرونی جانب: اذن باطن کی بیرونی مجری بلالی۔ نیچے اور پیچھے: اس کہفت اور غلاف حلیہ کے درمیان راستہ ہے۔ سامنے کی طرف: یہ فضاء جو بہ کے بالائی حصے میں گھلتی ہے۔

کنائے: جزو علمی کا بالائی کنارہ اوپر موٹا اور کھردرا ہوتا ہے، جس میں دندانے ہوتے ہیں، اور عظم الیا فروخ کے پچھلے زیرین کرنے سے ملے ہیں۔ اسکا پچھلا کنارہ قاعدہ کے زیرین کنارے سے پہلوی کو نہ اور زائدہ و داچیہ کے درمیان ملتا ہے۔ سامنے کی طرف جزو علمی اوپر قشر سے متحد ہو جاتا ہے، اور پیچھے یہ جو بہ کی پچھلی دیوار کے بنانے میں داخل ہے۔

(۳) جزو حجری یا عظم حجری | اسکو حجری کہنے کی وجہ اس کی سختی و سلابت ہے (حجر پتھر) یہ ایک مثلث اور مخروطی شکل کی ہڈی ہے، جس میں تین

کے آلات وغیرہ نہایت حفاظت سے رکھے ہوئے ہیں۔ اسی وجہ سے اسکو کھڑم اور مخروط بھی کہتے ہیں۔ یہ ہڈی قاعدہ الراس (کھوپڑی کے تلم) میں قاعدہ اور ویدی کے مابین پچر کی طرح واقع ہے۔ اسکا رخ اندر اور سامنے کو اور کسی قدر اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ چونکہ اس کی شکل مثلث ہے، اس لئے اس میں ایک قاعدہ، ایک زاویہ، تین سطحیں، اور تین کنارے پائے جاتے ہیں۔

قاعدہ کا بالائی نصف حصہ چونکہ جزو صدغی اور جزو علمی سے ملا ہوا ہے، اس لئے یہ حصہ نظر نہیں آتا ہے؛ اور زیرین نصف حصہ جو نظر آتا ہے، اس میں ایک بڑا سا بیضی شکل کا سوراخ نظر آتا ہے، جسکو چمکا خظا ہرا (کان کبیر دنی سوراخ) کہتے ہیں۔ اور جس کی نالی غشا طیلی کہلاتی ہے۔ یہ سوراخ زائدہ حلیہ اور عظم وچ کی پچھلی اور درمیانی جڑوں سے گھرا ہوتا ہے۔ اسکا بالائی کنارہ چکناس ہے۔ لیکن اس کے دائرے کا باقی حصہ ایک پتلے استخوانی کھردرے پرت سے

محدود رہتا ہے، جس کے کنارے سے کان کی کوری (معدنۃ الاذن) لگی رہتی ہے +

زاویہ :- عظم مجری کا زاویہ کھورا اور بیڈول سا ہوتا ہے، جو ترقی کے بڑے بازو اور قعدہ کے زاویہ مربع کے درمیان کی فضا میں گھس رہتا ہے۔ اس میں مجرای سبائی کا ایک بڑا سوراخ ہوتا ہے۔ اس زاویہ سے ثقبہ مخزقہ کا پچھلا پہلوی حصہ مکمل ہوتا ہے +

اگلی سطح (تصویر: ۲۵) جزو قشری کی اندرونی سطح سے متصل ہے، اور دونوں کے درمیان

ایک خفیف سا نشان حد فاصل ہوتا ہے۔ یہ نشان اس درز (ورز مجری قشری) کا بقیہ ہوتا ہے

جو اوائل میں کچھ دنوں تک جزو مجری اور معدنی کے درمیان نمایاں رہتا ہے۔ وارث کے ترازو

کے لئے اس پر نشیب و فراز ہوتے ہیں۔ اس سے کھوپڑی کے درمیان فی حفرہ کی تکمیل ہوتی ہے

اس سطح میں چوبیس چیزیں نظر آتی ہیں (۱) تقریباً اس سطح کی وسط میں ایک بلندی (اس تعلق قوسی) ہوتی ہے، جو کان کی مجاری ہلایہ میں سے بالائی نالی کی جگہ بتاتی ہے + (۲) اس بلندی سے

باہر اور سامنے کو ایک خفیف سا نشیب ہوتا ہے، جو فنار جوہر کی جگہ ظاہر کرتا ہے۔ یہ پرت جو فنار

جوہر اور جون قف کے درمیان مائل ہے، نہایت دقیق ہوتا ہے (خطائے جوبی) + (۳) ایک

خفیف سا کھدائی یا میز اب جو گاہے دوہری ہوتی ہے۔ نیچے کی طرف ایک ترچے سے باریک

سوراخ (ثقبہ مجرای و جھمی) میں تمام ہوتی ہے، جس سے شریان باخشی متوسط کی ایک شاخ

(زیر مجری) اور عصب فیٹومی کی ایک شاخ (عصب مجری سطحی اکبر) گذرتی ہے، ہم مذکورہ بالا

کھدائی کے بیرونی جانب گاہے ایک نہایت تنگ سوراخ، عصب مجری سطحی اصغر کے گذرنے

کے لئے پایا جاتا ہے، (۵) منہ سبائی یا مجرای سبائی کا انتہائی سوراخ اس ہڈی کے زاویہ کے

قریب ہوتا ہے، جس سے شریان سبائی نافر گذرتی ہے۔ اس کی دیوار آگے سے نامکمل ہوتی

ہے، اس لئے یہ سوراخ آگے سے کھلا ہوا ہوتا ہے۔ (۶) ایک چوڑا سا نشیب (انخفاض ہلالی)

پانچویں عصب کی عصبی گره (عقدہ ہلایہ) کے لئے ہوتا ہے۔ یہ نشیب منہ سبائی کے اوپر

ہوتا ہے

پچھلی سطح (تصویر: ۳۵) جزو سطحی کی اندرونی سطح سے متصل ہے، اور کھوپڑی کے پچھلے

حفرہ کا اگلا حصہ بتاتی ہے۔ اس میں قابل ذکر تین امور پائے جاتے ہیں (۱) تقریباً وسط میں

ایک بڑا سوراخ نظر آتا ہے، جسکو صماخر باطن کہتے ہیں۔ یہ اندر جا کر پچھلی کے سے پرت میں

تمام ہوتا ہے۔ اس کے زیرین حصے میں پچھلی کے مانند چھوٹے چھوٹے چند سوراخ نظر آتے ہیں، جن

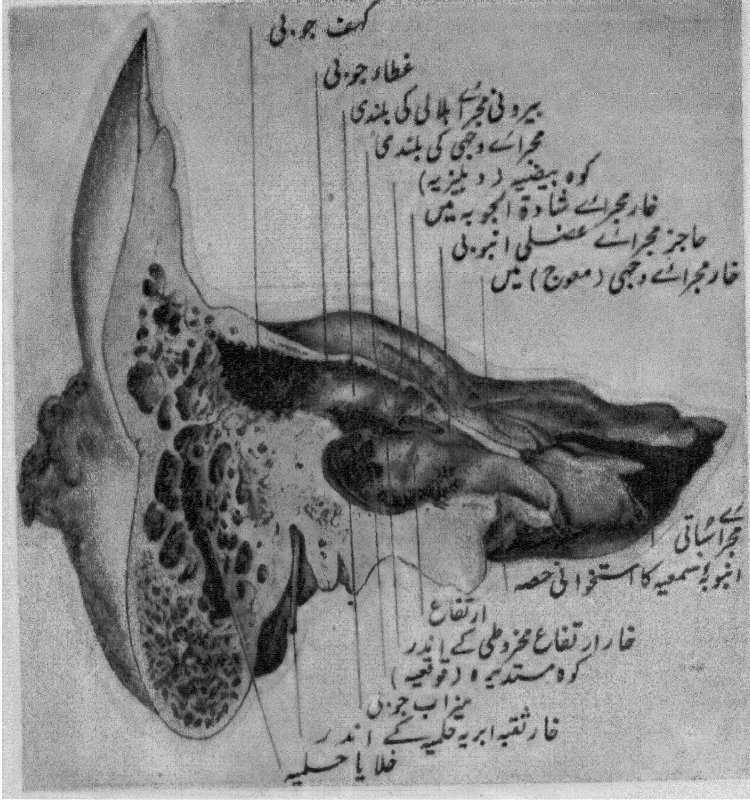
میں سے عصب سامع کی شاخیں کان کے اندر جاتی ہیں۔ اور اس کے بالائی حصے میں مجری معوج

(مجرای و جھمی) کی ابتداء ہوتی ہے، جس سے عصب الوہر گذرتا ہے، نیز صماخر باطن

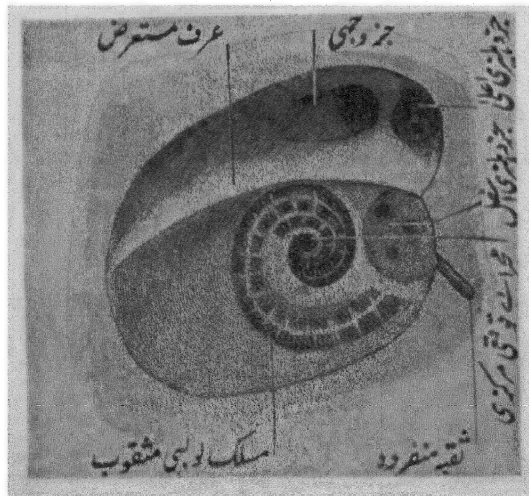
۱۔ اس کا ایک رقیق پرت قشرہ اور طبقہ جوہر کے مابین اوتر کر شخ مجری جوبی کی اگلی حد، اور عضلہ شاردہ جوہر کی

نالی کی بیرونی دیوار کا مشیر حصہ بتاتا ہے +

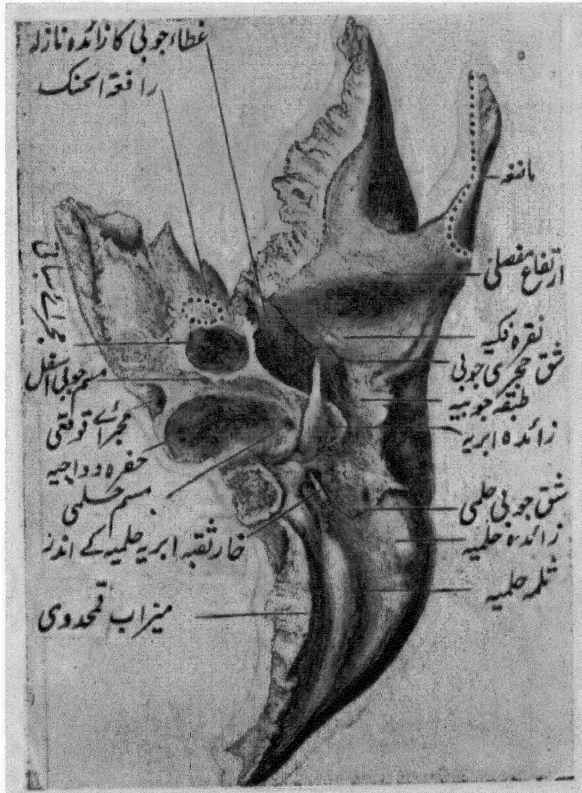
تصویر (۳۶) دائیں عظم الصدغ کی قطع اکیلی:
اگلا منظر



تصویر (۳۷) دائیں صماخ باطن کے جانبی اختتام کا خاکہ



تصویر (۳۸) بائیں عظم الصدغ : زیریں منظر



کے سوراخ سے شریان تامادی کی ایک شاخ رسمی باطن گذرتی ہے +
 مجری معوجہ (ٹیرمی نالی) پیچیدہ رفتار کی نالی ہے، جو پہلے تیر کے اوپر
 باہر اور پیچھے کی طرف چلتی ہے، اور پھر تقبہ اعلیٰ میں تمام ہوتی ہے +
 (۲) صاخ باطن کے پیچھے ایک چھوٹا سا شکاف یا درار ہے، جو تقریباً ایک تیز استخوانی پرست
 پوشیدہ ہے، یہ مجرای دھلیزی کی طرف جاتی ہے، جس سے مجرای مائی باطن کے ساتھ ایک
 وریداور ایک شریان گذرتی ہے، اور ام جافیہ اس مقام میں چسپاں رہتی ہے + (۳) صاخ
 باطن اور اس شکاف کے درمیان اوپر کی طرف ایک چھوٹا سا سوراخ ہوتا ہے، جس سے ایک وریدا
 گذر کر اس ہڈی کے جوہر میں پھیل جاتی ہے۔ یہ سوراخ ایک نشیب کے اندر ہوتا ہے، جس سے
 ام غلیظ کا ایک حصہ چسپاں رہتا ہے۔ یہ نشیب بچوں میں زیادہ کشادہ اور پیچھے کی طرف بالائی
 مجرائے ہلالی کے نیچے ایک بند سرنگ کے طور پر بڑھا ہوا ہوتا ہے (۱) انخفاض تحت
 القوسی +

صاخ باطن میں اعصاب کی توزیع

استخوانی طبقہ کے ذریعہ اذن باطن سے جدا رہتا ہے، جو ایک انقی بلندی (عُرف
 مستعرض) کے ذریعہ دو غیر متادی حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے (تصویر: ۳۷) +
 چنانچہ عن مستعرض کے پچھلے حصے کے نیچے جزء دھلیزی اسفل ہوتا ہے، جس میں
 چند باریک سوراخ ہوتے ہیں، جن سے اعصاب سامعہ کی شاخیں اذن باطن کے کیس
 میں جاتی ہیں۔ اس کے نیچے اور پیچھے تقبہ منصفہ دکھاتا ہے، جس کی راہ مجرائے ہلالی
 مؤخر کا عصب گذرتا ہے۔ عن مستعرض کے اگلے حصے کے نیچے مسلک کوئی مشقوب
 ہے، جس میں متعدد چھوٹے چھوٹے بلدار (لوبی) چسید ہوتے ہیں، جو مجرائی قوقعی
 صراکنی کو گھیرتے ہیں۔ یہ پیچیدہ اور نیز مجرای قوقعی مرکزی قوقعہ کو اعصاب پہنچاتے
 ہیں۔ — سٹے ہاؤد حصہ جو عن مستعرض کے اوپر ہے، اس میں پیچھے کی طرف جزء
 دھلیزی اعلیٰ ہے، جس میں چند باریک باریک چسید ہیں، جن سے چند عصبی شاخیں
 گذر کر جراب تک، اور بالائی اور پولوی ہلالی نالیوں تک پہنچتی ہیں۔ — اس سے
 آگے کی طرف جزء وجھی ہے، جس میں ایک بڑا سوراخ واقع ہے، جو دراصل
 مجرائی وجھی (مجرائی معوجہ) کی ابتداء ہے۔ اس سے عصب وجھی
 گذرتا ہے +

زیرین سطح (تصویر: ۳۸) کھردری اور ناہموار ہے، جس سے قاعدۃ الراس
 (کھوپری کے تلے) کا ایک حصہ مکمل ہوتا ہے۔ یہ سطح عظم مجری کی نوک سے قاعدۃ تک بڑھتی ہے + اس پر
 مندرجہ ذیل تشریحی امور پائے جاتے ہیں، جنکو زاویہ کی طرف سے ترتیب گناتے ہیں +

(۱) ایک چوکور گھوری سی سطح ہے، جس سے عینہ رافعة اللہاۃ اور نغانغ (انبو پیمیا) کا غضروفی حصہ لگا رہتا ہے +

(۲) اس سے نیچے ایک بڑا اور گول سا سوراخ ہے، جس سے شریان سبانی گذرتی ہے۔ اسکو منفذ سبانی کہتے ہیں۔ اس کی نالی پہلے اوپر، پھر اندر، اور سامنے کا رخ کرتی ہے، اور ہڈی کی نوک کے پاس اگلی سطح میں آکھلتی ہے +

(۳) منفذ سبانی سے اندر غلم مجری کے پچھلے کنارے کے قریب ایک چھوٹا سا مثلث شکل کا نشیب ہوتا ہے، اس نشیب کے اس پر ایک باریک سوراخ ہوتا ہے، جس میں اُتم جانیہ کا ایک نالیدار بڑھاؤ رہتا ہے، اور اس سے وداج غائر کی ایک باریک شاخ کان کے اندر داخل ہوتی اور ترقعہ میں پھلتی ہے۔ اس نالی کو مجری قوقعی کہتے ہیں +

(۴) مذکورہ بالا دونوں سوراخوں کے نیچے ایک گہرا سا گڑھا ہوتا ہے، جس میں وداج غائر سکونت پذیر رہتی ہے۔ اسی وجہ سے اسکو حفرة وداجیہ کہتے ہیں۔ اس کی گہرائی اور کشادگی مختلف جہاں میں مختلف ہوتی ہے۔ اس کے مقابل قحودہ میں اسی قسم کا ایک گڑھا ہوتا ہے، اور دونوں کے لینے سے پورا سوراخ بن جاتا ہے، جس کو ثقبہ وداجیہ منفذ وداجی کہتے ہیں +

(۵) منفذ سبانی اور حفرة وداجیہ کی درمیانی استخوانی بلندی میں ایک تنگ سوراخ (مستمر جوبی اسفل) ہوتا ہے، جس سے عصب سانی طئی کی ایک باریک شاخ (فرع جوبی) گذرتی ہے +

(۶) حفرة وداجیہ کے بیرونی حصے میں ایک باریک سا سوراخ (مستمر حلیکی) ہوتا ہے، جس سے عصب راجع (رئوی معدی) کی ایک باریک شاخ (اذنی) گذرتی اور کان میں جاتی ہے +

(۷) حفرة وداجیہ سے باہر اور نیچے کی طرف ایک چھوٹی سی چوکور سطح ہوتی ہے، جو غضروفی پوشش کے ذریعہ قحودہ کے متور وداجی سے ملتی ہے۔ اسکو سطح وداجی کہتے ہیں +

(۸) ایک چوڑا سا پرت (طبقة جوبیہ) منفذ سبانی سے شروع ہو کر زائده حلیہ تک جاتا ہے، جو باہر کی طرف زائده ابریہ کو گھیرنے کے لئے دو پرتوں میں تقسیم ہوتا ہے۔ اس کو منشا اثل کا غمد یہ کہتے ہیں +

(۹) ایک لمبا پتلا سا غار ہوتا ہے، جس کی لمبائی تقریباً ایک قیراط ہوتی ہے۔ یہ مذکورہ بالا پرت سے شروع ہو کر نیچے، سامنے اور اندر کی طرف رخ کرتا ہے۔ اس کی مقدار و شکل مختلف ہوا کرتی ہے۔ گاہے اس کے اندر چند ٹکڑے ہوتے ہیں، جو غضروفی رابطات سے جڑے ہوتے ہیں۔ اس کا نام منشا اثل کا سکھمیہ (تیر کا سا ادبھار) اور منشا اثل کا ابریہ

ہے (ابرہہ: سوئی) اس سے تین عضلات لگے رہتے ہیں: عضلہ ابریہ حلقیہ، ابریہ لسانیہ و ابریہ لامیہ،
 (۱۰) زائدہ ابریہ اور زائدہ حلیہ کے درمیان ایک سوراخ (ثقبۃ ابریہ
 حلیہ) ہوتا ہے، جس سے عصب الوجہ اور شریان ابریہ طلی گذرتی ہے۔ یہ سوراخ خبرائے
 وجہی کا دہانہ ہے۔ اس سوراخ کو قدما نے ثقبۃ اعظمی سے یاد کیا ہے (اعلیٰ: اندھا) +
 (۱۱) کان کے پیردنی سوراخ کے پاس زائدہ حلیہ اور طبقہ جو بیہ کے درمیان ایک شگاف
 (شق جو بی حلیہ) ہوتا ہے۔ اس کی راہ عصب راجع کی ایک شاخ داؤنی (گذرتی ہے +
 کنائے: عظم ججری کے کنائے مثلث ہونے کی وجہ سے تین ہیں: بالائی، پچھلا، اور اگلا +
 بالائی کناسا سب میں لمبا ہوتا ہے، اور اس میں درید ججری اعلیٰ کے لئے ایک نالی ہوتی ہے، جس کے
 کناروں سے طی بین البین لگی رہتی ہے۔ اس کے اندرونی سرے میں ایک بالائی شغل کا کھندانہ ہے،
 جس میں پانچواں عصب قیام پذیر ہوتا ہے + پچھلا کناسا المبائی میں بالائی اور اگلے کنائے کے
 درمیان ہے۔ اس کے اندرونی نصف میں ایک نشیب سا ہوتا ہے، جو قحودہ کے زائدہ قاعدیہ
 سے ملنے پر ایک نالی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس میں درید ججری افضل قیام پاتی ہے۔ اور بیرونی
 نصف میں حفرة وداجیہ ہوتا ہے، جو قحودہ سے ملنے پر ثقبۃ وداجیہ میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ حفرة
 وداجیہ گاہے ایک استخوانی بندی سے، جو اس کے وسط میں ہوتی ہے، دو حصوں میں تقسیم ہو جاتا ہے:
 اگلا کناسا سب میں چھوٹا ہوتا ہے، اور دو حصوں میں منقسم ہے: بیرونی حصہ جزر قشری سے
 بذریعہ ایک درز کے متصل ہے، جسکو درز ججری قشری کہتے ہیں، اور اندرونی حصہ قدی کے بڑے
 بازو سے متصل ہے +

جزر ججری جہاں جزر قشری سے متصل ہے، دہاں دونائیاں پیدا ہوتی ہیں، جو ایک دوسرے
 کے اوپر واقع ہیں، اور ایک استخوانی پرت (حاجز مجرای عضلی انبوی) کے ذریعہ سے
 جدا ہیں۔ دونوں نائیاں تجویف جو بہ تک جاتی ہیں۔ بالائی نالی (مجرای شادۃ الطبلہ)
 کی راہ عضلہ شادۃ الطبلہ گذرتا ہے، اور زیرین نالی انبویہ سمیعہ (نقغہ) کے عظمی حصہ کی
 تکمیل کرتی ہے +

طبقہ جو بیہ یا عظم صدغی کا جزو جو بیہ ایک خمیدہ طبقہ ہے، جو قشرہ کے نیچے اور زائدہ
 حلیہ کے سامنے واقع ہے۔ اندر کی طرف یہ جزر ججری میں دغم ہو گیا ہے۔ اور
 اور اسکے اور قشرہ کے درمیان گوشہ میں نمودار ہوتا ہے۔ پیچھے کی طرف یہ قشرہ اور زائدہ حلیہ سے
 ملا ہوا ہے، اور شق جو بی طلی کی اگلی حد بنتا ہے۔ اس طبقہ کی محفلی سطح بھون ہے، جو
 صانع ظاہر کی اگلی دیوار، فرش اور پچھلی دیوار کا ایک حصہ بناتی ہے۔ اسکی اگلی سطح جو کورا اور
 لہ تا ایک اور زائدہ میرے کوئیں کواندھا کو ان کہتے ہیں۔ یہ سوراخ بھی چونکہ باریک اور تنگ و تاریک رہا ہے، اسلئے
 تدارک اسے اندھا سوراخ کہتے ہیں، اور ہر ایک تنگ و تاریک سوراخ کو اندھا سوراخ کہہ با کرتے ہیں +

کسی قدر مقعر ہے، جو نقرہ فکیہ کی پھیلی دیوار بناتی ہے۔ اس حصہ سے گاہے غدہ کلفت کا ایک حصہ لگا رہتا ہے۔ اس کا بیرونی کنارہ آزاد اور کھرا ہے، جو صمان ظاہر کے حاشیہ کا ایک بڑا حصہ بناتا ہے، اور اس سے کان کی کری لگی رہتی ہے۔ بالائی کنارے کا بیرونی حصہ زائدہ کلفت الوقت کی پشت سے متحد ہر جاتا ہے، اور اس کا اندرونی حصہ شق جبری جو بی کی پھیلی دیوار بناتا ہے۔ اس کا سرخیرین کنارہ دھار دار ہوتا ہے، جس کا پہلو ہی حصہ زائدہ ابریہ کی جڑ کو پیٹنے کے لئے پھٹ جاتا ہے، اسلئے اسکو نکلا کا غمدیہ کہتے ہیں (غمدیہ: تلوار کی میان) طبقہ جربہ کا مرکزی حصہ رقیق ہوتا ہے، اور اکثر گھوڑیوں میں ایک سرخ سے چھرا رہتا ہے۔ صمان ظاہر (کان کی بیرونی نالی) تقریباً علیہ قیراط لمبی ہے، جو اندر اور کسی قدر آگے اور نیچے کی طرف رُخ رکھتی ہے۔ اس کا فرش اوپر کی طرف سے محدب ہوتا ہے۔ اگر اس نالی کو مدزسمی کے محاذ پر کاٹا جائے (قطع سمی) تو یہ نالی بیضوی شکل کی نظر آتی ہے۔ انکی انگلی دیوار، فرش، اور پھیلی دیوار کا زیرین حصہ طبقہ جربہ سے بنتا ہے، اور پھیلی دیوار کا بالائی حصہ قشرہ سے اس نالی کا اندرونی سرا اصلی حالت میں غشاء جو بی (غشاء طبعی) سے بند رہتا ہے۔ اس کا بیرونی سرا یعنی بیرونی سوراخ (تقبہ صمانیہ ظاہرہ) اوپر کی طرف زائدہ زنجیری کی پھیلی جڑ سے متحد رہتا ہے جس کے نیچے ایک چھوٹا سا خار (شوکہ فوق الصماخ) سوراخ کے بالائی اور نیچے حصے پر بعض اوقات پایا جاتا ہے +

زائدہ ابریہ عظم صدغی کا زائدہ ابریہ لمبا، پتلا، اور نوکیلا اور تقریباً نصف قیراط لمب ہوتا ہے۔ یہ صدغی کی زیرین سطح سے نیچے اور آگے کی طرف بڑھتا ہے۔ اس زائدہ کی جڑ (جزء قریب) اپنے خول یعنی زائدہ غمدیہ سے گھری رہتی ہے، اور اس کا باقی حصہ (جزء بعید) رباط ابری لامي اور ابری فکی کو، اور عضلہ ابریہ لسانیہ، ابریہ لامیہ، اور ابریہ طلیقیہ کو ارتباط بخشتا ہے +

ساخت - جزر قشری کی ساخت دیگر عظام قحف کے مانند ہے، جزر طلی میں سفنجی خانے بکثرت ہوتے ہیں، اور عظم جبری سب میں سخت اور ٹھوس ہے +

علی بن عباس جو سی صاحب کامل الصناء لکھتے ہیں کہ عظم الجنبین یعنی کنپٹی کی ہڈی کا جو تین اقسام کا ہے: ایک پتھر کے مانند سخت ہے، جسکو عظم جبری کہتے ہیں، اور یہ ایسی اس لئے پیدا کی گئی ہے کہ یہ قوت سا سو کر آفات و مسمات سے بچاتی ہے +

تعظم - یہ ہڈی آٹھ مرکزوں سے (بہ استثناء اذن باطن اور کان کی ہڈیوں کے مراکز کے) بنی شروع ہوتی ہے۔ جزر قشری کے لئے ایک طبقہ جربہ (جزء جو بی) کے لئے ایک، جزء جبری اور طلی کے لئے چار، اور زائدہ ابریہ کے لئے دو ہوتے ہیں۔ ولادت کے قریب یہ ہڈی تین بڑے ٹکڑوں سے مرکب ہوتی ہے: قشرہ، جزء جبری طلی، اور حلقہ جربہ (زائدہ سمعیہ)۔ قشرہ

غشائی تعظم سے ایک مرکز کے ذریعہ بنتا ہے۔ یہ مرکز اس میں حیات جنینی کے ساتویں آٹھویں ہفتے کے قریب زائدہ زوجیہ کی جڑ کے پاس نمودار ہوتا ہے +

جنہاء حجبہری حلہ کی چاروں مراکز حیات جنینی کے پانچویں چھٹے ہفتے کے قریب ایک غشرونی قیلی (کیس ادنیٰ) میں نمودار ہوتے ہیں +

حلقہ جوبیہ (زائدہ سمعیہ) جنین میں ایک نامکمل حلقہ کے مانند ایک گول زائدہ ہے (یہ اوپر کی طرف سے نامکمل ہوتا ہے)۔ اس کی تجویف غشار صماخی کے اتصال کے لئے نالیہ دار ہوتی ہے۔ اس نالی کو میزاب جوبی (میزاب صماخی) کہتے ہیں۔ یہ حلقہ بلتہ جوبیہ بنانے کے لئے پھیل جاتا ہے، اور غشائی تعظم سے تکمیل پاتا ہے؛ اس کا مرکز تیسرے ماہ کے قریب نمودار ہوتا ہے۔ سرائل کا ابرویہ کا پہلا مرکز جڑ کے پاس پیدائش سے قبل اور دوسرا مرکز اس کے جزء بعید میں پیدائش کے بعد نمودار ہوتا ہے +

اتصال مفصلی — عظم الصدغ پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے: عظم ایافونخ — قحودہ — وتدی — نک اسفل — عظم الوجنہ +

عظم وتدی (کھوپڑی کے تلے کی ہڈی)

علی ابن عباس جو سی صاحب کامل کہتے ہیں کہ "ہڈی وتدی (پچر) کے نام سے مشہور ہے، وہ کھوپڑی اور چہرہ کی ہڈیوں کے درمیان مشترک ہے"۔ اس قول کا مطلب یہ ہے کہ عظم الوتد سر اور چہرہ کی اکثر ہڈیوں سے متصل ہے۔ چنانچہ یہ سر کی جلد ہڈیوں سے اور چہرہ کی پانچ ہڈیوں سے متصل ہے، جو یہ ہیں: دو رخسارہ کی ہڈیاں، دو تالو کی ہڈیاں، اور ایک عظم قاسم لائف + پھر صاحب کامل لکھتے ہیں کہ "یہ ہڈی سر کی پچھلی ہڈی یعنی قحودہ سے اُس مقام پر متصل ہے، جو قاعدۃ الراس (کھوپڑی کا تہ) کہلاتا ہے۔ اور یہ ہڈی چہرہ کی ہڈیوں میں گڑھی ہوئی ہے، قدرت نے اسے اس طور پر اس لئے رکھا ہے کہ یہ سر اور چہرہ کی ہڈیوں کے رخنوں اور کشائشوں کو بھرنے، اور تاکہ سر اور چہرہ کی ہڈیوں کا اتصال باہمی نہایت مستحکم و استوار ہو"۔ پھر صاحب کامل کہتے ہیں کہ "عظم الوتد کنپٹیوں کی طرف چڑھا جاتی ہے، اور درز اکلیلی سے جاملتی ہے"۔ میں کہتا ہوں کہ "جو حصہ معودہ کے کنپٹی تک پہنچتا ہے، وہ اپنی شکل میں پرندوں کے بازو سے مشابہ ہوتا ہے، اس وجہ سے اسکو جناح (باز) کہتے ہیں، اور چونکہ یہ دونوں طرف ہوتے ہیں، اس لئے ایکو صیفہ تنخیز کے ساتھ جناحین (دو باز) کہتے ہیں"۔

اس ہڈی کا نام عظم قاعدۃ الدماغ (دماغ کے تلے کی ہڈی) اور قاعدۃ الدماغ (دماغ کا تہ) بھی ہے؛ کیونکہ دماغ کا مکان سر ہے، اور کھوپڑی کے لئے یہ ہڈی بنیاد کے مانند ہے؛ تو گو یا یہ ہڈی دماغ کے لئے بھی بنیاد اور جڑ کے مانند ہے۔ شیخ ابو علی

بن سینا کہتے ہیں کہ تمامۃ الادماغ وہ ہڈی ہے، جو سر کی ساری ہڈیوں کو سمجھائے ہوئے ہے، اور جسکو وتدی کہتے ہیں۔ عین کہتا ہوں کہ اس کو وتدی کہنے کی وجہ یہ ہے کہ سر کی ساری ہڈیاں اس کی وجہ سے تقویت پاتی ہیں، اور اس لئے کہ یہ ہڈی سر اور چہرے کی ہڈیوں میں اس طرح گھوسی ہوئی ہے، جس طرح لکڑی میں پچر گڑا ہوتا ہے۔ روتد۔ پچر علامہ گیلانی اس نام کی وجہ تسمیہ یہ بیان کرتے ہیں کہ یہ ہڈی سر کی ہڈیوں کو اپنی اپنی وضع پر اس طرح قائم کئے ہوئے ہے، جس طرح پچر لکڑیوں کی وضع کو قائم کئے رہتا ہے +

یہ ہڈی کھوپڑی کے تلے کے تقریباً وسط میں آڑے طور پر رکھی ہوئی ہے، اور سر کی ساری ہڈیوں کو ایک دوسرے سے باندھتی ہے۔ اس کی شکل بیڈول سی ہے، مگر یہ اڑتی ہوئی جسطرے (یا چمکا دے) سے جو اپنے بازوؤں کو پھیلائے ہو بہت مشابہت رکھتی ہے، کیونکہ اس میں چند استخوانی زوائد ہوتے ہیں، جن میں سے بعض بازوؤں سے مشابہ ہوتے ہیں، جو اس ہڈی کے درمیانی دیز حصے کے پہلوؤں سے ٹھکر باہر کی طرف بڑھتے ہیں۔ اسکا درمیانی حصہ پرندہ کے درمیانی جسم سے مشابہ ہوتا ہے۔ اس کے کچھ زوائد اس کی ٹانگوں سے مشابہ ہوتے ہیں، جو اس ہڈی کے جسم سے نیچے کی طرف بڑھتے ہیں۔ اسکا ایک حصہ چڑیا کے سر سے مشابہ ہوتا ہے، اور یہ وہ نوکدار حصہ ہے جو جسم کے سامنے ہوتا ہے۔ ہر ایک حصے کو ہم تفصیل بیان کرتے ہیں +

جسم | جسم دبیز، تقریباً مربع، اندر سے بالوں میں گھوکھلا اور بچوں میں ٹھوس ہوتا ہے۔ اس میں بالائی، زیرین، اگلی اور پچھلی چار سطحیں ہوتی ہیں:

بالائی سطح (سطح منحنی) (تصویر: ۳۹) کے اگلے حصے میں خار کے مانند ایک تیز اور بھار (شوکلہ مصفویہ) ہوتا ہے، جو عظم المصنعات کے طبقہ غریب سے متصل ہوتا ہے۔ اس کے پیچھے ایک بکئی سطح ہوتی ہے، جس کے وسط میں آگے سے پیچھے تک ایک خفیف سی لمبوتری بلندی ہوتی ہے۔ اس کے دونوں پہلوؤں پر خفیف سے میزانی نشیب ہوتے ہیں، جن پر زائدہ نشیب کے پچھلے حصے قیام پاتے ہیں۔ اس سطح کی پچھلی حد پر ایک گہری آڑی نالی (میڈیاب صلیبی یا میڈیاب بصری) ہوتی ہے، جس میں عصبہ مجوزہ کے تقاطع صلیبی کا قیام ہوتا ہے۔ یہ نالی دونوں پہلو پر دوسراخوں (ثقبۃ بصر) میں تمام ہوتی ہے، جس سے عصبہ مجوزہ اور شریان امین گذرتے ہیں۔ اس نالی سے پیچھے بیضوی شکل کی ایک چھوٹی سی بلندی ہوتی ہے، جسکو حد بہرہ صلیبیہ (ارتفع ذیموٹی) کہتے ہیں۔ اسی کے قریب پیچھے کی طرف ایک گہرا نشیب سر جہ قشر کی (حضرۃ مستدیرہ) ہوتا ہے، جس میں غدۃ مندریہ (غدۃ نچامیہ) قیام پذیر رہتی ہے۔ اس نشیب میں باریک سوراخ بکثرت ہوتے ہیں، جن کی راہ اس ہڈی کی عروق غاذیہ داخل ہوتی ہیں۔ اس نشیب کے سامنے دونوں طرف دو چھوٹے لہ سہ جہ: گھوڑے کی زین۔ حد بہرہ صلیبیہ کو قشر بوس مقدم بھی کہتے ہیں +

چھوٹے اور بھار (نتوسہیری متوسط) ہوتے ہیں، اور نشیب کے پیچھے ایک استخوانی مربع شکل کا بڑا اکھار (ظہر شرجی) ہوتا ہے، جو اپنے کونوں کے پاس ایک ایک چھوٹی سی بلندی (نتوسہیری مؤخر) میں تمام ہوتا ہے۔ ان چاروں اکھاروں سے طی بین البطنین کے سرے لگے رہتے ہیں۔ اور اس بڑے مربع اکھار کے دونوں پہلو پر ایک کھندانہ ہوتا ہے، جس میں چٹا داغی عصب گزرتا ہے۔ اس کھندانہ کے نیچے ایک تیز اکھار (سناٹلہ حاجوہ) ہوتا ہے، جو حجری کے زاویہ سے جڑتا ہے۔ نظر سرخی کے پیچھے ایک خفیف سانشیب یا کھندانہ ہوتا ہے، جو قیورہ کے زائدہ مربع کی بالائی سطح کے نشیب سے مل جاتا ہے۔ اس پر اور سادوغ کا بالائی حصہ قیام پذیر ہوتا ہے +

جسم کے دونوں پہلوؤں پر ایک کم گہری نالی ہوتی ہے، جس میں شریان سباتی غائر رہتی ہے؛ اسی وجہ سے اسے میزاب سباتی کہتے ہیں، اس میں درید منقور (کھنی) بھی قیام پاتی ہے۔ جسم کی پہلی سطحوں سے بڑے بازو اور زائدہ جناحیہ کا اندرونی طبقہ لگا رہتا ہے۔ میزاب سباتی پیچھے کی طرف بہت گہری ہے، جہاں اندر کی طرف ایک اکھار ہوتا ہے، جو نالی پر چھا جاتا ہے (سناٹلہ حاجوہ)، اور اس نالی کے باہر کی طرف ایک بار ایک اکھار کنا را ہوتا ہے (کسین) جو مجرائے جناحی کے پچھلے سوراخ کو ڈھانکنے کے لئے پیچھے کی طرف بڑھتا ہے + جسم کی پچھلی سطح (تصویر: ۴۴) مربع ہے، جو قیورہ کے زائدہ مربع سے بذریعہ غفرنی رابطہ کے متصل رہتی ہے۔ اتصال منصلی اٹھارہ سے پچیس برس تک اتصال اجتماعی میں بدل جاتا ہے +

جسم کی اگلی سطح (تصویر: ۴۵) کے وسط میں اوپر سے نیچے کی طرف ایک مثلث شکل کا بڑا سا پتلا پرت (عُرف و قدی) ہوتا ہے، جس کی وضع عمودی ہے، اور جو عظم المصنعات کے عمودی طبقہ سے متصل رہتا اور ناک کے پچھلے حصے کی تقسیم کرتا ہے۔ اس کے دونوں طرف اس کے جسم کی ہوائی خلا میں ایک ایک سوراخ کے ذریعہ نظر آتی ہیں، جن میں ہوا راکد رہتی ہے۔ یہ خلا میں ایام بلوغ سے پہلے نہیں ہوتی ہیں، بلکہ جوانی میں پیدا ہوتی ہیں۔ یہ فضا میں سامنے اور نیچے کی طرف ایک باریک استخوانی پرت سے بند رہتی ہیں، جس کے بالائی حصے میں ایک سوراخ ہوتا ہے، جو ناک کے بالائی پچھلے حصے پر خلا و قدی مصنوعی سے، اور گاہے مصنعات کی پچھلی خلاؤں سے تعلق رکھتا ہے۔ اس پرت کو صدفۃ و قدیہ (عظم السفلی) کہتے ہیں، جو بڑی میں کم ملا کرتا ہے، کیونکہ یہ ہڈیوں کے جدا کرتے وقت ٹوٹ جایا کرتا ہے، اور دونوں طرف صرف ایک بڑا سا سوراخ نظر آتا ہے۔ جسم و قدی کی اگلی سطح کے ہر ایک نصف میں دو حصے ہوتے ہیں (الف) ایک بالائی اور پہلی دبا ہوا حصہ، جو مصنعات کے باہنی قطعہ (تیبہ) سے ملکر مصنعات کے پچھلے ہوائی خانوں کی تکمیل کرتا ہے۔ اس کا پہلی کنا را

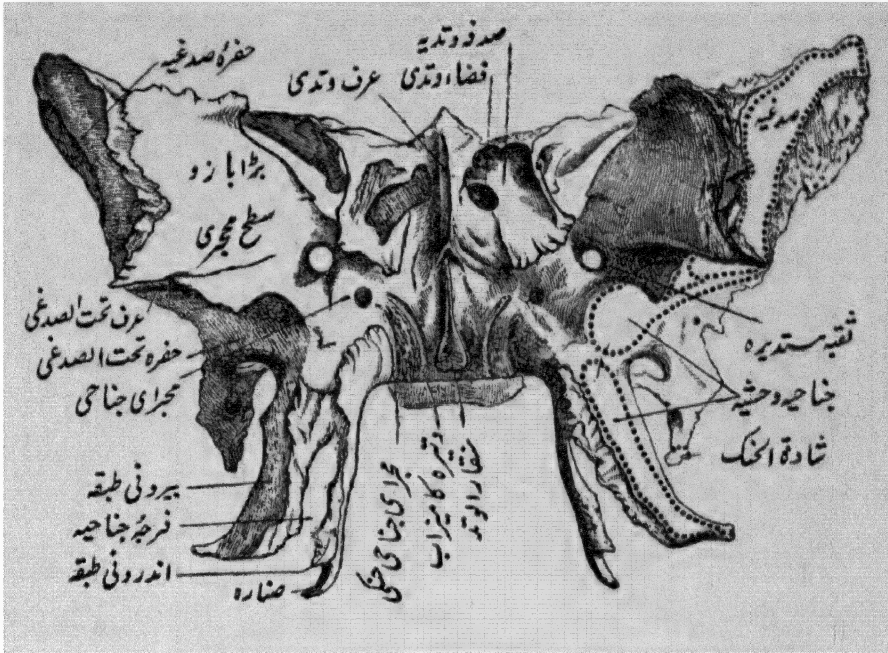
اوپر کی طرف مصفات کے طبقہ رقیقہ (کاغذی طبقہ) سے جڑتا ہے۔ (ب) دوسرا زیرین اندر کی ہوا ر مثلث نما حصہ۔ جو ناک کی چھت کا پچھلا حصہ بناتا ہے؛ اس مثلث کے بالائی زاویہ کے قریب ایک گول سوراخ ہوتا ہے، جو فضا رو تدی کا دہانہ ہے +

جسم کی زیرین سطح (تصویر: ۴۱) میں آگے سے پیچھے تک مثلث شکل کا منتقا رکے مانند ایک زائدہ (منتقا سرد تدی) ہوتا ہے، جو اگلی سطح کے طبقہ عمودیہ کا ایک حصہ معلوم ہوتا ہے۔ یعنی یہ دونوں متصل و متحد ہوتے ہیں۔ یہ زائدہ عظم قاسم الانف (دو تیرہ) کے اجتنامی دونوں طبقات کے درمیانی شکاف میں داخل رہتا ہے۔ اس زائدے کے دونوں طرف اس ہڈی کی ٹانگوں کے پاس عددہ و تدیہ کے پیچھے دو پرت ہوتے ہیں (زائدہ ٹغمدیہ) جن کا رخ باہر کی طرف ہوتا ہے۔ یہ عظم قاسم الانف کے اجتنامی طبقات سے ملتے ہیں۔ عظم و تدی کے ٹانگوں کی جڑ کے پاس ایک گھٹی نالی ہوتی ہے، جو عظم الحنک کے زائدے سے ملکر بننا لی مچھری جناحی خنکی میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس سے چند بار ایک رگیں اور حلق کا عصب گذرتا ہے +
اجنحہ (بازو) | و تدی کے وہ زائدہ جو بازو کو کھلاتے ہیں، وہ چار ہیں: دو جناح کبیر یعنی بڑے بازو اور دو جناح صغیر (چھوٹے بازو) +

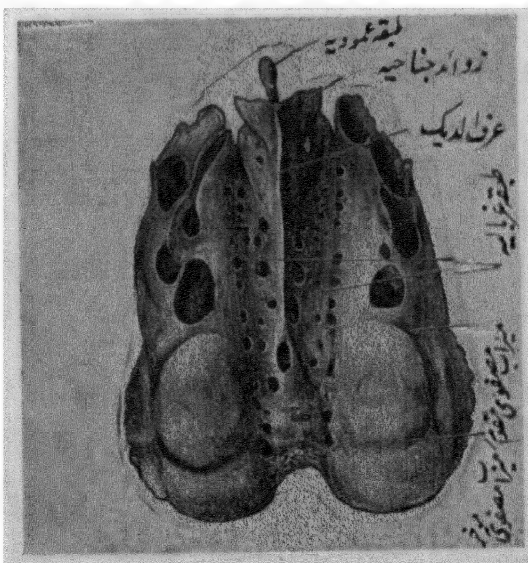
جناح کبیر | دو مضبوط زوائد ہیں، جو جسم کے پہلو سے شروع ہو کر باہر اوپر کا رخ کرتے ہیں اور پیچھے کی طرف ایک بار ایک خار دار زائدہ میں عظم مدغی کے جزو مچھری اور قشری کے درمیان ختم ہوتے ہیں، جسکو زائدہ شوکیہ اور مشوکہ و تدیہ کہتے ہیں۔ اس کے اندرونی جانب عموماً ایک میزاب عصب جل طلی کے لئے ہوتی ہے۔ جو نیچے اور آگے کی طرف رخ کرتی ہے۔ زائدہ شوکیہ سے رباط و تدی فکی اور شادۃ الحنک کا ایک حصہ لگا رہتا ہے۔ ان بازوؤں میں تشریحی بیان کے لئے تین سطحیں اور ایک حاشیہ یا محیط ہوتا ہے:

جناخچہ اس کی بالائی یا سطح مخی (تصویر: ۳۹) وہی ہے، جس پر اگلے و باغ کا درمیان لیو ہٹا رکھا رہتا ہے، یہ سطح مقعر ہے۔ اس میں انگلیوں کے سے دباؤ دماغی تزار کے واسطے پائے جاتے ہیں۔ اس کے اگلے اور اندرونی حصے میں ایک گول سوراخ (ثقبۃ مُستد یزہ) پایا جاتا ہے، جس سے پانچویں عصب کی دوسری شاخ (عصب لحوئی) گذرتی ہے۔ اس سے پیچھے اور باہر کی طرف ایک بیضوی سوراخ (ثقبۃ بیضیہ) ہوتا ہے، جس سے پانچویں عصب کی تیسری شاخ (عصب فکی) اور شریان مانجھی صغیر اور گاہے عصب مچھری صغیر گذرتا ہے۔ اس سوراخ سے اندر کی طرف اکثر اوقات ایک تنگ سوراخ (سمہ و سیدی) ہوتا ہے، جس سے ورید کفی کی ایک چھوٹی سی شاخ گذرتی ہے۔ اس کے زائدہ میں شوکے کے قریب ایک اور تنگ سوراخ (ثقبۃ شوکیہ) ہوتا ہے، جو گاہے دوہرا ہوتا ہے۔ اس سے شریان مانجھی متوسط اور عصب شوکی گذرتے ہیں +

تصویر (۳۱) عظم وتدی : اگلا زیریں منظر



تصویر (۳۲) عظم المصفیات : بالائی منظر



بڑے بازو کی بیرونی مزیدین سطح محدود ہے جو ایک ابھرتے ہوئے خط (عظم ف تحت الصدغی) کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہے: بالائی حصہ بڑا ہے، جو کنبہ کی بنانے میں شامل ہے، اور اس سے عضلہ صدغیہ کا ایک حصہ شروع ہوتا ہے، اور زیرین حصہ حصہ ۵ تحت الصدغی (حفرة زوجیہ) کے بنانے میں شامل ہے، جو عظام زوج کے نیچے واقع ہے اس سے عضلہ جناحیہ وحشیہ کا بالائی سرا شروع ہوتا ہے۔ یہ نقبہ بیضیہ اور نقبہ شوکیہ سے چھوڑا ہوا ہوتا ہے۔ اور اس کے پچھلے حصے میں زاویہ شوکیہ نظر آتا ہے، اور عظم مذکور سے جو جزء صدغی کو جزء تحت الصدغی (زوجی) سے جدا کرتا ہے، عضلہ جناحیہ وحشیہ لگا رہتا ہے +

اس کی اگلی سطح (سطح محجوری) (تصویر: ۳۱) جو چشم خانہ کی تکمیل میں داخل ہے، پلینی اور تقریباً مربع ہے، اور اس سے چشم خانہ کی بیرونی دیوار کا پچھلا حصہ مکمل ہوتا ہے۔ اس کے حدود اربعہ میں سے بالائی جانب کا کنارہ دندانہ دار ہے، جو عظم الجبہ کے طبقہ مجریہ سے ملاتی رہتا ہے۔ اور زیرین جانب کا کنارہ گول ہے، جو فرجہ مجریہ سفلی (فرجہ وتدیہ فلیک) کے بنانے میں داخل ہے، اور اندرونی جانب کا کنارہ اباریک اور تیز ہے، جو فرجہ مجریہ علیا (فرجہ وتدیہ) کے بنانے میں داخل ہے۔ اس کنارہ کے مرکز کے قریب سے ایک چھوٹا ٹھنڈا ابھرتا ہے جس سے آنکھ کے عضلہ مستقیم وحشیہ کا ایک حصہ لگا رہتا ہے۔ فرجہ مجریہ علیا کے اندرونی سرے کے نیچے ایک نیزانی سطح ہوتی ہے جو حفرة جناحیہ حنکیہ کی پچھلی دیوار بناتی ہے، اور نقبہ مستدیرہ سے چھدی رہتی ہے۔ اور بیرونی جانب کا کنارہ دندانہ دار ہے، جو رخسارہ کی ہڈی سے متصل رہتا ہے، اور لگاتار اس میں ایک یا دو سوراخ شریان صدغی غائر کے مرور کے لئے پایا جاتا ہے +

بڑے بازو کا حاشیہ یا محیط (تصویر: ۳۶) بڑے بازو کے محیط سے مراد اس کے وہ کنارے ہیں، جو ہر طرف سے اس کا احاطہ کئے رہتے ہیں۔ چنانچہ محیط کا وہ حصہ جو عظم الوتر کے جسم سے زاویہ شوکیہ تک واقع ہے، اس کا بیرونی نصف حصہ دندانہ دار ہے، جو اتصال غضروفی کے ذریعہ عظم مجری سے مربوط رہتا ہے۔ ان دونوں ہڈیوں کے درمیان کھوپڑی کی زیرین سطح پر لغتہ (انوبہ سمعیہ) کے جز غضروفی کے لئے ایک نیزاب (میلازاب انوبی) ہوتی ہے۔

اندرونی نصف حصہ نقبہ ممزقہ کی اگلی حد مکمل کرتا ہے، اور اس میں مجرایے جناحی (مجرائے خیشومی) کا پچھلا سوراخ نظر آتا ہے، جس میں عصب خیشوم اور شریان خیشوم گزرتے ہیں۔ اور شوکہ وتدیہ سے آگے محیط کا کنارہ (حافة قشریہ) دندانہ دار ہے۔ جو جز قشری سے ملا رہتا ہے، اور بڑے بازو کے سرے (زاویہ یا فوخیہ) پر ایک مثلث ساحہ ہے، جو عظم یا فوخ کے زیرین اگلے کونے (زاویہ وتدیہ) سے ملا رہتا ہے، اور اس سے اندرونی جانب محیط عظم الجبہ سے ملا رہتا ہے۔ اس حصے کا اندرونی گوشہ اُس پتلے کنارے سے بہ تسلسل ملا رہتا ہے، جو فرجہ مجریہ علیا کی زیرین حد بناتا ہے۔ اور اس کا اگلا گوشہ عظم الوتر سے جڑنے کے لئے دندانہ دار کنارے

سے ملا ہوا ہوتا ہے +

اجنحہ صغیرہ (چھوٹے بازو) | عظم الوتد کے وہ دونوں زوائد جو چھوٹے بازوؤں سے مشابہ ہوتے ہیں۔ دراصل دو پتے، مثلث شکل کے طبقات ہیں۔ جو جسم الوتد کی بالائی سطح کے اگلے حصے سے منسلک آڑے طور پر باہر کی طرف بڑھ کر رہتے ہیں۔ یہ سروں کی طرف باریک ہوتے چلے گئے ہیں، اور بڑے بازو سے قرب حاصل کرتے ہیں، مگر ان سے ملائی نہیں ہوتے ہیں۔ اس میں بالائی اور زیرین دو سطحیں اور دو کنارے ہوتے ہیں: چنانچہ بالائی سطح (تصویر: ۳۹ و ۴۰) قاعدہ سرس کے اگلے کڑے کی تکمیل میں داخل ہے، جس پر مقدم دماغ کا اگلا حصہ قیام پاتا ہے۔ اور زیرین سطح فرجہ وتدیہ اور چشم خانہ کے پچھلے حصے کے اوپر ہوتی ہے +

فرجہ وتدیہ (فرجہ محجریہ علیا) (تصویر: ۳۹) یہ ایک مثلث شکل کا پٹا ہوا سوراخ ہے، جو تجوین نصف اور تجوین مجر کے درمیان واقع ہے۔ اس کے حدود میں اندرونی جانب عظم وتدی کا جسم، اوپر چھوٹا بازو اور نیچے بڑے بازو کی سطح مجری کا اندرونی کنارہ، اور جب عظم الوتد عظم الجبہ سے مل جاتی ہے تو یہ شکاف مکمل سوراخ میں تبدیل ہو جاتا ہے، جس سے تیسرے، چوتھے، اور چھٹے دماغی ازواج، پانچویں جوڑے کا عصب العین اور نغیرہ کہنیہ کی کچھ عصبی شاخیں چشم خانہ کی طرف گزرتی ہیں، اور چشم خانہ سے شریان دمی کی شاخ (ماجنسی راج) اور اردہ عینہ عبور کرتی ہیں۔ چھوٹے بازو کا اگلا کنارہ اس اندانہ دار ہے، جو عظم الجبہ کے طبقہ مجری سے ملا رہتا ہے، اور نیچے ہلا کنارہ اگل اور چکنا ہے، جو دماغ کے پچھلے شکاف (فرجہ مخنیہ جانبیہ) کے اندر داخل رہتا ہے۔ اس کنارے کے اندرونی جانب ایک تیزا و بھار ہوتا ہے۔ جس کا رخ پیچھے کی طرف اور عصبہ مجوزہ کے سوراخ سے اوپر رہتا ہے۔ اسکونر ائلہ سیریہ مقلد ملہ کہتے ہیں: اس سے طے بن البطنین (خیمۃ النج) کے آزاد کنارہ کا اگلا سرا لگا رہتا ہے۔ چھوٹے بازو جسم الوتد سے دو جڑوں کے ذریعہ ملے رہتے ہیں: ایک جڑ بالائی جانب بتلی اور چٹنی ہوتی ہے، اور دوسری زیرین موٹی ہوتی ہے۔ اور ان دونوں جڑوں کے درمیان عصبہ مجوزہ کا سوراخ ہوتا ہے، جس سے چشم خانہ کی طرف عصبہ مجوزہ کے علاوہ شریان العین گزرتی ہے، اس سوراخ کو ثقبۃ البصر کہتے ہیں +

زوائد جناحیہ یا قوائم الوتد | دونوں بڑے بازو جسم الوتد سے جس مقام پر ملتے ہیں، وہاں سے فرجہ وتدیہ: وہ شکاف جو عظم وتدی کے اندر ہوتا ہے۔ فرجہ محجریہ علیا: چشم خانہ کے اوپر کا شکاف +

۱۔ اگلے اور درمیانی زوائد سر پر لگے ہڈی کے ایک ٹکڑے کے ذریعہ باہم مل جاتے ہیں۔ جب لیا ہوتا ہے تو میزاب سانی کا سر سوراخ (ثقبۃ سبائیہ سیریہ) میں تبدیل ہو جاتا ہے +
۲۔ عظم وتدی کی ٹانگیں (قوائم) ٹانگیں - جناحیل: بازو والے، بازو کے مشابہ +

یہ دونوں زوائد نکل کر عمودی طور پر نیچے کی طرف بڑھتے ہیں (تصویر: ۴۰ و ۴۱)۔ چونکہ یہ بازو کے قریب سے خروج پاتے ہیں، اس لئے انکو زوائد جناحیہ بھی کہتے ہیں۔ یہ دونوں زوائد ہوتے ہیں، پھر ہر ایک زائدہ دو طبقات سے مرکب ہوتا ہے، جو سامنے کی طرف باہم متصل، مگر پیچھے کی طرف بذریعہ ایک کھنکھانے (فرا جہ جناحیہ) کے ایک دوسرے سے منفصل رہتے ہیں، جن کے کھروے اگلے کنارے عظم الحنک کے زائدہ مخروطیہ سے جڑتے ہیں۔ یہ دونوں طبقات ایک دوسرے سے متباعد ہو کر ایک نشیب بناتے ہیں، جس کو ان زوائد کی طرف نسبت دیکر حفۃ جناحیہ کہتے ہیں، جس جگہ یہ دونوں طبقات سامنے کی طرف ملتے ہیں، وہاں ایک اُدھلی میزاب (میزاب جناحی حنکی) اُترتی ہے، اور بڑی ہوئی کھوپڑی میں مجرائے جناحی حنکی کی پچھلی دیوار بناتی ہے۔ زائدہ جناحیہ کی اگلی سطح اپنی جڑ یا قاعدہ کے قریب مثلث اور چوڑی ہوتی ہے۔ جہاں یہ حفۃ جناحیہ حنکیہ کی پچھلی دیوار بناتی ہے۔ اسی جگہ مجرائے خیشومی (مجرائے جناحی) کا اگلا دہانہ نظر آتا ہے۔ ہر ایک زائدہ کے بیرونی طبقے کی بیرونی سطح حفۃ زوجیہ (حفۃ تحت الصدغی) کی کسی قدر اندرونی دیوار بناتی ہے۔ اور اس سے عضلہ جناحیہ وحشیہ شروع ہوتا ہے، اور اس کی اندرونی سطح حفۃ جناحیہ کے بنانے میں کسی قدر شامل ہے، اور اس سے عضلہ جناحیہ انسیہ کا کچھ حصہ شروع ہوتا ہے +

اور اندرونی طبقہ بمقابلہ بیرونی طبقے کے لمبا اور کم چڑا ہے، اور اس کا آزاد سر ایک باریک خیدہ سے ادھار میں تمام ہوتا ہے، جس کا رخ باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اسکو صئاسہ کہتے ہیں۔ اسکے گرد ایک کھلی نالی ہوتی ہے، جس میں عضلہ شادۃ اللہ کا وتر گھومتا ہے۔ اندرونی طبقے کی جڑ کے پاس چھوٹا اور خفیف سا بیضوی نشیب ہوتا ہے، جسکو حفۃ ذوقیہ کہتے ہیں، جس سے عضلہ شادۃ اللہ شروع ہوتا ہے۔ اس نشیب سے ادھر مجری خیشومی (مجرائے جناحی) کا پچھلا سوراخ نظر آتا ہے، اس طبقے کی بیرونی سطح حفۃ جناحیہ کی تکمیل میں داخل ہے، اور اسکی اندرونی سطح خیشوم یعنی جوٹ الف کے پچھلے سوراخ کی بیرونی حد بناتی ہے۔ ادھر کی طرف اندرونی طبقہ ایک باریک پرت (سٹراٹا غمدیہ) جسم کی زیرین سطح پر بڑھتا ہے، جو سامنے عظم الحنک کے زائدہ وندیہ سے، اور اندرونی جانب عظم قاسم الف کے جناح سے جڑتا ہے۔ زائدہ غندیہ کی زیرین سطح پر ایک میزاب ہوتی ہے، جو عظم الحنک کے زائدہ وندیہ سے نکل کر ایک مجری (مجرئی حلقی) میں تبدیل ہوتی ہے، اس سے شریان لحوئی باطن کی حلقی شاخ اور عقدہ وندیہ حنکیہ کا عصب حلقی گذرتا ہے۔ اندرونی طبقہ کے پچھلے کنارے کے بالائی سرے پر ایک چھوٹا مخروطی ادھار (جلد بہ جناحیہ) ہوتا ہے، جس کے ٹھیک ادھر مجری جناحی کا پچھلا سوراخ نظر آتا ہے۔ اس کنارے کے وسط کے قریب سے ایک زادیہ نسا ببار (سٹراٹا انوبیہ) پیچھے کی طرف بڑھتا ہے، جو انوبیہ سمیعہ (لغفہ) کے جڑ و حلقی کو سہارا

بخشتا ہے۔ اس طبقہ کا اگلا کنار اعظم المنک کے عمودی حصے کے پچھلے کنارے سے جڑتا ہے۔
صدفہ و تدیہ (عظم سفنجی) دو باریک خمیدہ پرت ہیں۔ جوہ تدی کے ہسم کے زیرین اور
 اگلے حصوں پر واقع ہوتے ہیں۔ ہر ایک کی بالائی مقعر سطح فضا و تدی کے فرش کا ایک
 حصہ اور اگلی دیوار بناتی ہے۔ صدفہ و تدیہ میں ایک جھید ہوتا ہے، جس سے فضا و تدی
 اور جوف انف کے خلا یا و تدیہ معصوبہ کے درمیان ارتباط قائم ہو جاتا ہے۔ صدفہ و تدیہ
 سے معصبات کے پچھلے خانوں کی تکمیل ہوتی ہے، نیز یہ جوف انف کی چھت کا پچھلا حصہ
 اور ثقبہ و تدیہ حنکیہ مکمل کرتا ہے۔ دونوں طرف کے صدفے خط وسطانی میں سامنے کی طرف
 لکڑ عرفت و تدی کے طور پر نیچے نکلے رہتے ہیں۔ صدفہ کا اگلا کنار و تدی کے منقار او
 قاسم الانف کے جناح سے جڑتا ہے۔

مجری خیشومی (مجری جناحی) وہ مجری ہے۔ جو زائدہ جناحیہ کے
 اندرونی طبقہ میں افقی طور پر آگے سے پیچھے کی طرف گھٹتا ہے۔ اس کا اگلا دہانہ حفرہ جناحیہ
 حنکیہ کی طرف اور پچھلا دہانہ ثقبہ مزقہ کی طرف ہوتا ہے۔ اس سے عصب خیشوم اور عرق خیشوم
 گذرتے ہیں۔ اسی وجہ سے اس نامی کا نام مجری خیشومی رکھا گیا ہے۔

اتصال مفصلی؛ یہ ہڈی سر کی جگہ اور چہرے کی پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے؛ دو عظم الوجنہ
 — دو عظم المنک — ایک قاسم الانف +

تعظم؛ حمل کے ساتویں آٹھویں ماہ تک و تدی کے جسم کے دو حصے ہوتے ہیں؛ ایک اگلا
 حصہ جو صدفہ سر اجبیہ کے سامنے ہوتا ہے، اس کے ساتھ چھوٹے بازو لگے ہوتے ہیں۔ دوسرا
 پچھلا حصہ، جس میں سرج ترکی اور ظہر سر جی ہوتے ہیں۔ اس سے بڑے بازو اور زوائد جناحیہ
 تعلق رکھتے ہیں۔ ہڈی کا بیشتر حصہ غضروفی مادہ سے غلطی کیفیت حاصل کرتا ہے۔ جناخ اگلے
 حصہ میں جھمرا کر اور پچھلے حصہ میں آٹھ مراکز نمودار ہوتے ہیں۔ دو چھوٹے بازو کے لئے، دو
 جسم کے اگلے حصہ کے لئے، اور دو صدفہ و تدیہ کے لئے +

دو بڑے بازو کے لئے، دو جسم کے پچھلے حصہ کے لئے، دو زوائد جناحیہ کے لئے، دو کسین
 نامی صدفہ کے لئے +

عظم المصافات

وجہ تسمیہ؛ عظم المصافات کو عظم منشاشی بھی کہتے ہیں۔ اسکو عظم المصافات کہنے
 کی وجہ یہ ہے کہ اس میں جھلنی کے سے سوراخ پائے جاتے ہیں (مصافات۔ جھلنی) اور عظم منشاشی کہنے
 کی وجہ یہ ہے کہ یہ ہڈی نہایت خفیف اور نازک ہوتی ہے۔ اور اس کی ساخت اسفنج کی طرح
 متخلخل (پولی) ہے (مشاش العظام؛ وہ ہڈیاں جو نرم اور متخلخل ہونے کی وجہ سے چبائی

جاسکتی ہیں) قداماً عاکا تول ہے کہ معنات ایک رتین، متخلخل اور مشاشی ہٹی ہے، جو عصبہ فرم کے زائدہ طبع کے نیچے واقع ہے۔ اس میں سنج کی طرح پیچیدہ سوراخ ہیں، اور سوراخوں کا فائدہ یہ ہے کہ ان کے ذریعہ قوت شائدہ کے پٹھوں تک ہوا اور بو پہنچتی ہے۔ پھر قدامت نے ان سوراخوں کے پیچیدہ بنانے کی وجہ بتائی ہے کہ ان سوراخوں کے پیچ و خم کی وجہ سے ہوا کسی قدر رک کر اور معتدل ہو کر پہنچتی ہے +

عظم المصفاۃ کی شکل تقریباً کعب ہے، اور قاعدۃ الراس کے اگلے حصے میں دونوں چشم خانوں کے درمیان ناک کی جڑ کے پاس واقع ہے۔ یہ ہڈی جون قحف، چشم خانہ اور تجو لیف انف کی مچھلی میں داخل ہے۔ اس کے چار اجزاء ہیں (۱) ایک اقمی جھدا ہوا طبقہ (طبقہ غمرا بالیہ) ہے، جو زوائد شمیمہ کے نیچے فرش بناتا ہے، یہ قاعدۃ الراس کا اگلا حصہ بناتا ہے۔ (۲) دوسرا طبقہ عمودی الوضع ہے جو کسی قدر ناک کی دیوار (قاسم الانف) کے بنانے میں شامل ہے (طبقہ عمودیہ) (۳) اس کے دو پہلوی حصے ہیں، جو اسنج کی طرح خانہ دار ہیں۔ ان حصوں کو قطعۃ جانبیہ تینہ اور حُزْرءُ مُشاشی کہتے ہیں +

طبقہ اقمیہ (طبقہ غمرا بالیہ) (تصویر: ۴۲) وہی حصہ ہے، جس کی وجہ سے یہ ہڈی مصفاۃ کے نام سے پکاری جاتی ہے۔ کیونکہ اسی طبقہ میں مچھلی کے مانند سوراخ ہوتے ہیں۔ اس طبقہ سے قاعدۃ الراس کا اگلا جون مکمل ہوتا ہے، اور عظم الجبہ کے دونوں طبقات تجزیہ کے درمیان کاشتگان (شملۃ مصفویہ) پُر ہوتا ہے۔ اس طبقہ کے بالائی درمیانی طول سے ایک موٹا سا پکنا اور مثلث شکل کا ادبہار نکلتا ہے، جو اوپر سے تیز اور مرغ کی چوٹی سے نہایت مشابہ ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اسکو عُرْف الدنیک (مرغ کی چوٹی) کہتے ہیں۔ اسکا پھیلا کر الما اور تیز ہوتا ہے جس سے ام غلیظ کی طی مقدم لگی رہتی ہے اور اس کا اگلانا مہموٹا اور موٹا ہے، جو عظم الجبہ سے متصل رہتا ہے۔ اس کنارے میں دو پہلوی ادبہار (سناواٹل جناحیہ) ہوتے ہیں، جو عظم الجبہ سے ملکر ثقبۃ اعور کو پیچھے سے مکمل کرتے ہیں۔ چوٹی کے دونوں طرف طبقہ غمرا بالیہ تنگ اور گہرا ہے، جس پر زائدہ شمیمہ (طبقہ شمیمہ) رکھا رہتا ہے، اور اس طبقہ میں مذکورہ بالا عصب کی شاخوں کے گزرنے کے لئے بہت سے سوراخ پائے جاتے ہیں۔ یہ شاخیں ناک کے اندر جاتی ہیں۔ یہ سوراخ تقریباً تین قطاروں میں منقسم ہوتے ہیں: درمیانی قطاروں کے سوراخ محض ساتے سوراخ نظر آتے ہیں، برخلاف اس کے اندرونی اور بیرونی قطاروں کے سوراخ دراصل اُن چھوٹی چھوٹی نالیوں کے منہ ہیں، جو طبقہ عمودیہ اور قطعۃ جانبیہ کی دونوں سطحوں کی طرف لے جاتے ہیں۔ چونکہ اس میں اسنج کی طرح بہت سے سوراخ اور خانے ہوتے ہیں، اس لئے انکو تینہ (مبول بکلیاں) کہا جاتا ہے + مُشاش: پولی اور مسامہ اور ہڈی۔

لہ مصفاۃ اور غمرا بال کے منہ مچھلی کے ہیں +

اوترتی ہیں، طبقہ غربالیہ کے اگلے سرے کی پاس عرف الدیک کے دونوں طرف جڑ کے قریب ایک تنگ سانگھان ہوتا ہے، جس میں ام جافیہ کا ایک زائدہ رہتا ہے۔ اس سانگھان کے باہر کی طرف ایک سوراخ ہوتا ہے، جس سے جوف انف کی طرف عصب مصفوی مقدم جاتا ہے۔ اس سوراخ سے ایک میزب نقبہ مصفویہ مقدمہ تک پیچھے کی طرف جاتی ہے۔ اس کے پچھلے سرے کے پاس ایک مثلث شکل کا کندانہ ہے، جو عظم الوتد کے شوکہ المصنعات کو قبول کرتا ہے۔

طبقہ عمودیہ (تصویر: ۴۳ و ۴۴) ایک باریک طبقہ ہے، جو طبقہ غربالیہ کی زیرین سطح سے اوترتا ہے، اور فاصل الانف کو آگے سے مکمل کرتا ہے۔ اس کے اگلے کنارے سے عظم الجبہ کا شوکا درناک کی دونوں ہڈیوں کا انجھرا کنار (سُحُف) نکلا ہوتا ہے۔ اور اس کے پچھلے کنارے کا بالائی نصف عظم الوتد کے زائدہ متقاریہ (عرف وتدی) سے اور زیرین نصف عظم قاسم الانف سے ملتا ہوتا ہے اور اس کا زیرین کنار اناک کی غضروف مثلث سے ملتا ہے۔ اس کے دونوں پہلوی سطوح پر عصبی شئی شاخوں کے لئے باریک باریک گھلی اور بند نالیاں پائی جاتی ہیں۔

قطعہ جانبیہ (پہلوی حصے) ان دونوں حصوں کے اندر اسفنج کی طرح بکثرت بے ترتیب خانے

(خلا یا مصنفویہ) پائے جاتے ہیں، جن کی وجہ سے انکو عظم مشاشی اور تہیہ کہتے ہیں۔ ان خانوں میں ناک کی غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے، یہ ہوائی خانے تین — اگلے —

درمیانی — پچھلے — گروہ میں تقسیم ہوتے ہیں، اور ہڈی کے دو طبقات کے درمیان گھرے

رہتے ہیں۔ چنانچہ بیرونی طبقہ چشم خانہ کی اندرونی دیوار کا ایک حصہ بناتا ہے، اور

اندرونی طبقہ جوف انف کی پہلوی دیوار کی تکمیل کرتا ہے۔ کھلی ہوئی ہڈی میں یہ ہوائی

خانے اکثر کھل جاتے ہیں، مگر جڑی ہوئی ہڈی میں وہ ہر طرف سے بند ہوتے ہیں، سوائے انکے

اُن سوراخوں کے جو جوف انف سے ربط رکھتے ہیں۔ ہر ایک پہلوی حصہ (تہ) کی بالائی

سطح میں کچھ ایسے خانے ہوتے ہیں، جن کی دیواریں جڑی ہوئی ہڈی میں عظم الجبہ کے تلمہ

مصفویہ کے کناروں سے مکمل ہوتی ہیں۔ اس سطح پر آگے پیچھے دو میزائیں ہوتی ہیں، جو

عظم الجبہ سے جڑنے پر مجری مصفوی مقدم اور مؤخر میں تبدیل ہو جاتی ہیں

ہر ایک تہ کی پچھلی سطح (تصویر: ۴۵) میں بڑے بڑے خانے ہوتے ہیں جن کی دیواریں صندہ

وتدیہ، اور عظم اناک کے زائدہ محجریہ سے مکمل ہوتی ہیں۔ ہر ایک پہلوی حصے کی بیرونی سطح

(تصویر: ۴۶) پر ایک باریک، چکنا مرلہ پرت ہوتا ہے (طبقہ قسطاسیہ) جو درمیانی

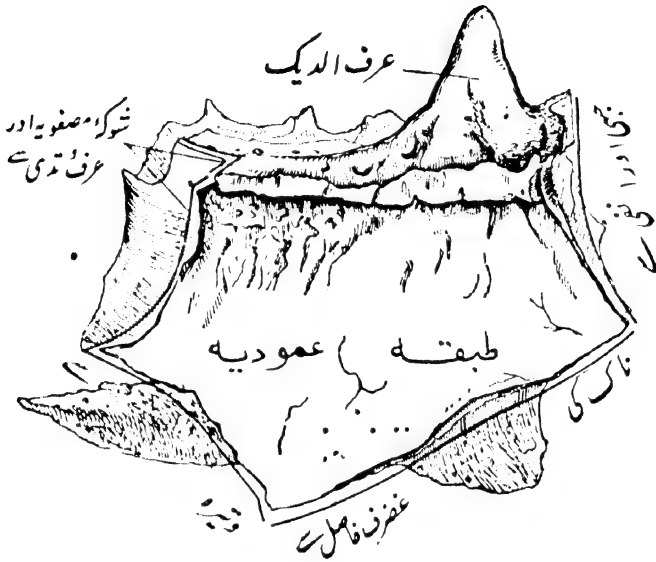
اور پچھلے خانوں کو پرشیدہ کر کے چشم خانہ کی اندرونی دیوار بناتا ہے۔ یہ پرت سائے عظم الدبج

لہ بعض لوگ ان خانوں کو اگلے اور پچھلے دو گروہ میں تقسیم کرتے ہیں: اگلا گروہ ناک کے درمیانی

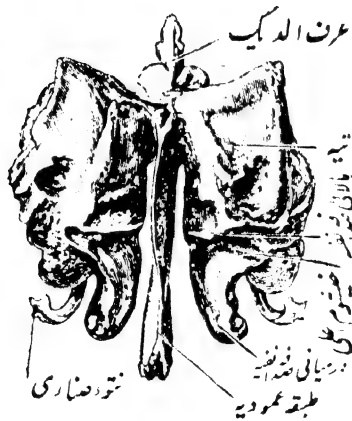
حصہ میں کھلتا ہے، اور پچھلا گروہ بالائی حصہ میں +

لہ اسکو طبقہ ساقیقہ (کاغذی طبقہ) اور عظم مستوی (ہموار ہڈی) بھی کہتے ہیں۔

تصویر (۴۳) مصفات کا عمودی طبقہ: دایان جانبی
منظر: دائیں تہہ دور کردی گئی ہے



تصویر (۴۴) عظام المصفات : پچھلا منظر



سے پیچھے عظم الوتد سے، اوپر عظم الجبہ سے، نیچے ناک اعلیٰ اور عظم المنک کی زوائد مجریہ سے متصل رہتا ہے *۔

طبقہ قرطاسیہ کے سامنے چند ہوائی خانے ہوتے ہیں، جن کی دیواریں عظم دمی اور بالائی جبڑے کے زائدہ جہیہ سے مکمل ہوتی ہیں۔ قطعہ جانبیہ کے زیرین حصے سے طبقہ مجریہ کے نیچے ایک پتلا اور لمبا ساخمیدہ پرت نکلتا ہے، جس کا رخ نیچے، باہر اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اسکو نتوکلڈی (صنار لٹی) کہتے ہیں۔ یہ طبقہ ناک اعلیٰ کی تجویف برنجی کے بالائی حصے کو بند کرتا ہے، اور زیرین عظم الصدفہ کے زائدہ مصفویہ سے ملتا رہتا ہے *۔

عظم مناشی یعنی پہلی ہکڑے کی اندرونی سطح (تصویر: ۷۴) تجویف انف کی ٹیرنی دیوار کو مکمل کرتی ہے، اور یہ ایک بے ڈول اور بے ترتیب پتلے پرت پر مشتمل ہے، جو اوپر کی طرف طبقہ غریبہ سے متصل رہتی ہے، اور اوپر عصبہ شامہ کی شاخوں کے ذریعے چند باریک بند اور کھلی نالیاں پائی جاتی ہیں۔ یہ پچھلے حصے کے قریب بذریعہ ایک چوڑی نالی یا ترچھے نکان کے جس کا رخ اوپر اور سامنے کو ہوتا ہے، دو حصوں میں تقسیم ہے۔ اس نالی کو خیشوم اعلیٰ (مجری انفی اعلیٰ) کہتے ہیں، جو عظم مناشی کے پچھلے خانوں سے تعلق رکھتی ہے۔ اس نالی کے اوپر کا جھوٹا رقیق خمیدہ سیب نما طبقہ صدفہ النقیۃ اعلیٰ (عظم ملتوی اعلیٰ) کہلاتا ہے، اور نالی کے نیچے کا سیب نما رقیق طبقہ خمیدہ اور سامنے سے آزاد ہے۔ اس کو صدفہ النقیۃ متوسطہ (عظم ملتوی متوسطہ) کہتے ہیں، جو پہلے طبقہ سے زیادہ لمبا ہے۔ یہ ڈی خیشوم متوسطہ (مجری انفی متوسطہ) کے اوپر واقع ہے۔ اس نالی کے اگلے حصے میں قمع (قیف) ہے، جس کا رخ اوپر اور سامنے کو ہوتا ہے، اور جس کے ذریعہ عظم مناشی کے اگلے خانوں سے، اور پھر ان خانوں کے ذریعہ عظم الجبہ کی فضا سے تعلق رہتا ہے *۔ خیشوم متوسطہ کی بیرونی دیوار پر مصفات کے درمیان خانے پانی کا مبلہ جیسا ایک گول اُبھار بناتے ہیں، جسکو فقاعہ مصفویۃ کہا جاتا ہے (فقاعہ: نُفاضہ: پھولا ہوا

اُبھار، مبلہ) اتصال مفصلی: عظم المصفات سر کی صرف دو ہڈیوں یعنی وتدی اور عظم الجبہ سے

اور چہرہ کی گیارہ ہڈیوں سے ملتی ہے — دوناک کی ہڈیاں — دو بالائی جبڑے — دو عظم الدنح — دو نالو کی ہڈیاں — دو عظم ملتوی سفلی — ایک قاسم الانف *۔
عظم: مصفات ناک کی ایک غصہ ذی تفصیلی میں تین مراکز کے ذریعہ ہڈی میں تبدیل ہوتی ہے۔ ایک مرکز طبقہ عمودیہ کے لئے، اور دو مراکز ہر ایک پہلی ہکڑے کے لئے، جو

لمہ صنار لٹی: کلاب: خمیدہ خار: پچھلی کا سا کانٹہ بھی
۲۰ اسکو عظم اسفنجی اعلیٰ بھی کہتے ہیں، اسی طرح اسکے بعد کی صدفہ النقیۃ متوسطہ کو عظم اسفنجی متوسطہ کہتے ہیں *۔

سے پیچھے عظم الوتد سے، اوپر عظم الجبہ سے، نیچے ناک اعلیٰ اور عظم المنک کی زوائد مجریہ سے متصل رہتا ہے *

طبقہ قرطاسیہ کے سامنے چند ہوائی خانے ہوتے ہیں، جن کی دیواریں عظم دمی اور بالائی جبڑے کے زائدہ جہیہ سے مکمل ہوتی ہیں۔ قطعہ جانبیہ کے زیرین حصے سے طبقہ مجریہ کے نیچے ایک پتلا اور لمبا سا خمیدہ پرت نکلتا ہے، جس کا رخ نیچے، باہر اور پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ اسکو نتوکلڈی (جناں لٹی) کہتے ہیں۔ یہ طبقہ ناک اعلیٰ کی تجویف برنجی کے بالائی حصے کو بند کرتا ہے، اور زیرین عظم الصدہ کے زائدہ مصفویہ سے ملتا رہتا ہے *

عظم مشاشی یعنی پہلی ٹکڑے کی اندرونی سطح (تصویر: ۴۴) تجویف الف کی ٹیرنی دیوار کو مکمل کرتی ہے، اور یہ ایک بے ڈول اور بے ترتیب پتلے پرت پر مشتمل ہے، جو اوپر کی طرف طبقہ غریبہ سے متصل رہتی ہے، اور اس پر عصبہ شامہ کی شاخوں کے واسطے چند باریک بند اور کھلی نالیاں پائی جاتی ہیں۔ یہ پچھلے حصے کے قریب بذریعہ ایک چوڑی نالی یا ترچھے ٹنگان کے جس کا رخ اوپر اور سامنے کو ہوتا ہے، دو حصوں میں تقسیم ہے۔ اس نالی کو خیشوم اعلیٰ (مجری النفی الخلفی) کہتے ہیں، جو عظم مشاشی کے پچھلے خانوں سے تعلق رکھتی ہے۔ اس نالی کے اوپر کا جھوٹا رقیق خمیدہ سیب نما طبقہ صدہ النفیۃ اعلیٰ (عظم ملتوی اعلیٰ) کہلاتا ہے، اور نالی کے نیچے کا سیب نما رقیق طبقہ خمیدہ اور سامنے سے آزاد ہے۔ اس کو صدہ النفیۃ متوسطہ (عظم ملتوی متوسط) کہتے ہیں، جو پہلے طبقہ سے زیادہ لمبا ہے۔ یہ ڈی خیشوم متوسط (مجری النفی متوسط) کے اوپر واقع ہے۔ اس نالی کے اگلے حصے میں قمع (قیف) ہے، جس کا رخ اوپر اور سامنے کو ہوتا ہے، اور جس کے ذریعہ عظم مشاشی کے اگلے خانوں سے، اور پھر ان خانوں کے ذریعہ عظم الجبہ کی فضا سے تعلق رہتا ہے * خیشوم متوسط کی بیرونی دیوار پر مصفات کے درمیانی خانے پانی کا بلبلہ جیسا ایک گول اُبھار بناتے ہیں، جسکو فقاعہ مصفویہ کہا جاتا ہے (فقاعہ: نقاعہ: پھولا ہوا

اُبھار، بلبلہ) **اتصال مفصلی:** عظم المصفات سر کی صرف دو ہڈیوں یعنی وتدی اور عظم الجبہ سے

اور چہرہ کی گیارہ ہڈیوں سے ملتی ہے — دوناک کی ہڈیاں — دو بالائی جبڑے — دو عظم الدنح — دو نالو کی ہڈیاں — دو عظم ملتوی سفلی — ایک قاسم الانف * **تعظم:** مصفات ناک کی ایک غصہ ذی تفصیلی میں تین مراکز کے ذریعہ ہڈی میں تبدیل ہوتی ہے۔ ایک مرکز طبقہ عمودیہ کے لئے، اور دو مراکز ہر ایک پہلی ٹکڑے کے لئے، جو

لہ صناعہ: گلاب: خمیدہ خار: مجھلی کا سا کانٹہ۔
یہ اسکو عظم اسفنجی اعلیٰ بھی کہتے ہیں، اسی طرح اسکے بعد کی صدہ النفیۃ متوسطہ کو عظم اسفنجی متوسط کہتے ہیں *

تقریباً عمل کے چوتھے پانچویں ماہ نمودار ہوتے ہیں۔ پیدائش کے بعد پہلے سال کے دوران میں طبقہ عمودیہ اور عرف الدیک ایک مفرد مرکز سے استخوانی کیفیت حاصل کرتے ہیں۔ طبقہ غربالہ کچھ تو طبقہ عمودیہ سے، اور کچھ پہلوی ٹکڑے سے بنتا ہے۔ مصفات کے خانے حل کے دوران میں بننے شروع ہو جاتے، اور نر زائیدہ بچے میں چھوٹی چھوٹی تمیلیوں کی شکل میں ہوتے ہیں۔

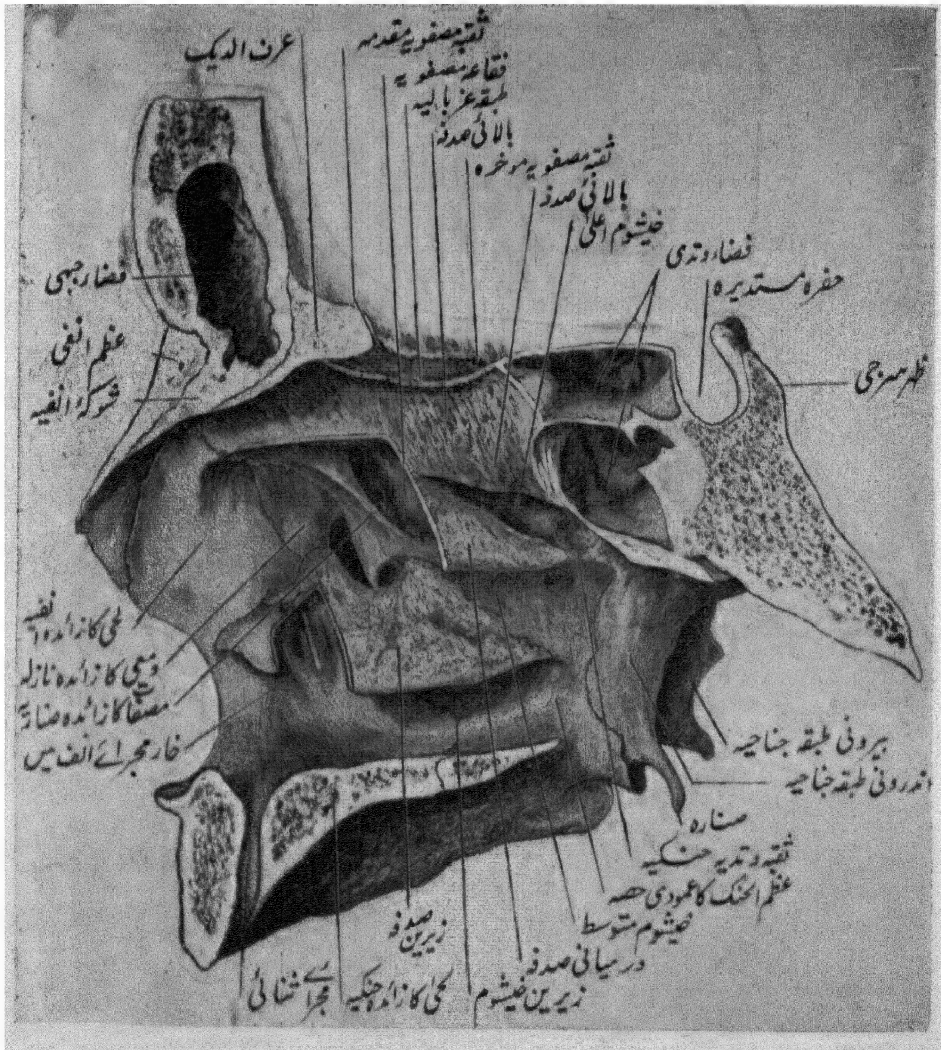
اوتاد و روز (عظام و روز)

یعنی وہ چھوٹی چھوٹی ہڈیاں جو دروز میں پچھڑ کی طرح گڑھی رہتی ہیں (تصویر: ۴۸) یہ ہڈیاں گاہے سر کے دروز میں اور علی الخصوص در زلامی میں پائی جاتی ہیں، اور گاہے اگلے اور بجھلے یا فوخ میں مذکورہ بالا عظام تحف کے درمیان اور گاہے عظم الیا فوخ کے وندی کوٹنے اور وندی کے بڑے بازو میں بھی نظر آتی ہیں۔ انکی پیدائش کی صورت یہ ہے کہ جب ہڈی بننے لگتی ہے تو درمیان میں کوئی جگہ ہڈی سے خالی رہ جاتی ہے، اور اس خلا کو کوئی جھلی بند کئے رہتی ہے، جو مخصوص مرکز کے ساتھ مستقل ہڈی میں تبدیل ہو کر اس خلا کو تیر کر دیتی ہے، جو عظام تحف کے درمیان رہ جاتی ہے۔ ان کی تعداد باعموم دو تین تک ہو کر تی ہے، لیکن ماہ الراس کے مرلیفوں کی کھوپڑی میں یہ تشو سے زیادہ بھی پائی گئی ہیں۔

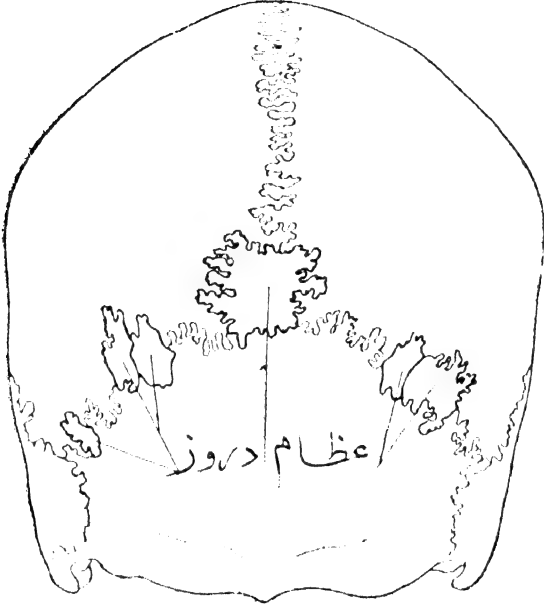
عظام الوجہ (بہرہ کی ہڈیاں)

چہرہ کی ہڈیاں چودہ ہیں، جنکو تدا، تخی اعلیٰ اور تخی اسفل کی ہڈیاں کہتے ہیں۔ دو عظم الانف (ناک کی ہڈیاں) — دو فک اعلیٰ (بالائی جبڑے کی ہڈیاں) — دو عظم الوجہ (اندر دنی کوئی چشم کی ہڈیاں) — دو عظم الوجہ (رخسارہ کی ہڈیاں) — دو عظم السنک (تالو کی ہڈیاں) — دو عظم ملتوی اسفل (تجو لیف انف کی سپی نما ہڈیاں) — ایک عظم قاسم الانف (نتھوں کے درمیان کی ہڈی) — ایک فک اسفل (زیرین جبڑا) — لیکن بعض متأخرین نے اب یہ جدت پیدا کی ہے کہ چہرہ کی ہڈیاں بجائے چودہ کے سات گنتے ہیں، اور باقی ہڈیوں کو کھوپڑی میں شامل کر دیتے ہیں، جیسا کہ پہلے بتایا گیا ہے۔ اس لحاظ سے چہرہ کی ہڈیاں حسب ذیل ہیں :- دو بالائی جبڑے — دو عظم السنک — دو عظم الوجہ — ایک زیرین جبڑا ۔

تصویر (۳۷) دائیں جوف انف کی بیرونی دیوار، جس سے عظم صدفی متوسط اور زیریں کے کچھ اجزاء دور کر دئے گئے ہیں۔



تصویر (۲۸) عظام دروز دزدلامی اور سہمی میں
دکھائے گئے ہیں



تصویر (۲۹) دائیں عظام
الانف: اندرونی منظر

تصویر (۲۹) دائیں عظام
الانف: بیرونی منظر



عظامُ الألف (ناک کی ہڈیاں)

عظامُ الألف یعنی ناک کی دونوں ہڈیاں چھوٹی اور مستطیل صورت کی ہیں۔ انکی دہانت اور شکل مختلف آدمیوں میں مختلف ہوتی ہے، لیکن فی الجملہ انکا جوہر رقیق ہے۔ یہ دونوں ہڈیاں اوپر کسی قدر دبیر اور تنگ، اور نیچے سے چوڑی اور باریک ہیں۔ اسی وجہ سے انکی شکل مثلث سے کسی قدر مشابہ ہو گئی ہے، جنکے زوائد پر سے باہم متصل ہیں۔ اور انکے قاعدے سے نیچے کی طرف ناک کی غضروف لگی رہتی ہے۔ ناک کی ہڈیاں چہرہ کے بالائی حصے میں واقع ہیں۔ انکے اتصال سے چہرے کے درمیانی خط میں ناک کی بلندی حاصل ہوتی ہے۔ ہر ایک ہڈی میں اندر دنی د بیرونی دو سطحیں اور چار کنارے پائے جاتے ہیں +

بیرونی سطح (تصویر: ۵۴۹) اوپر سے نیچے مقعر اور پہلوی طور پر محدب ہے، اور اس پر عضلہ مغلفۃ الألف لگا رہتا ہے۔ اس پر چند چھوٹے چھوٹے خریانی کھندانے اور تقریباً وسط میں ایک چھوٹا سوراخ نظر آتا ہے، جس سے ایک چھوٹی دریدہ گزرتی ہے۔ اندرونی سطح (تصویر: ۵۵۰) بیرونی کے برعکس اوپر نیچے کی طرف محدب اور پہلوی طور پر مقعر ہے۔ اس پر اوپر سے نیچے کی طرف ایک کھلی یا بند نالی (میزا یا مجوی مصفوی) عصب الألف کی شاخ (عصب مصفوی مقدم) کے لئے ہوتی ہے۔ بالائی کنارے تنگ، موٹا اور دندانہ دار ہے، جو عظم الجبہ کے نملہ انفیہ سے ملاتی ہوتا ہے۔ زبیرین کنارے نسبتاً بڑے اور پتلا ہے، جس سے ناک کی پہلوی کری لگی رہتی ہے، اور اس کے تقریباً وسط میں ایک نملہ (رخنہ) پایا جاتا ہے، جس سے عصب الألف کی ایک شاخ گزرتی ہے۔ بیرونی کنارے دندانہ دار ہے، جو ناک کے زائدہ جھیمہ سے ملتا ہے۔ اندرونی کنارے چاب مقابل کے اندرونی کنارے سے ملتا ہے۔ اس پر نیچے کی طرف ایک لمبی عمودی بلندی (عرف) ہوتی ہے، جس سے فاصل الألف کا کچھ حصہ مکمل ہوتا ہے۔ یہ اوپر عظم الجبہ کے خار سے اور نیچے مصفات کے کھڑے پرت سے اور فاصل انفی کی کری سے متصل رہتا ہے +

پیدائش: ہر ایک ہڈی ایک نقطہ مرکزی سے بنتی ہے، جو حمل کے تیسرے ماہ ایک غشائی تھیلی میں نمودار ہوتا ہے +

اتصال مفصلی: ناک کی ہڈی سر کی دو عظم الجبہ اور مصفات سے، اور چہرہ کی دو ناک اعلیٰ اور مقابل ہڈی سے ملتی ہے +

کحی الفك اعلیٰ (بالائی جبڑا)

کحی یعنی بالائی جبڑا چہرہ کے دونوں طرف ایک ایک ہے۔ زیرین جبڑے کے علاوہ چہرہ

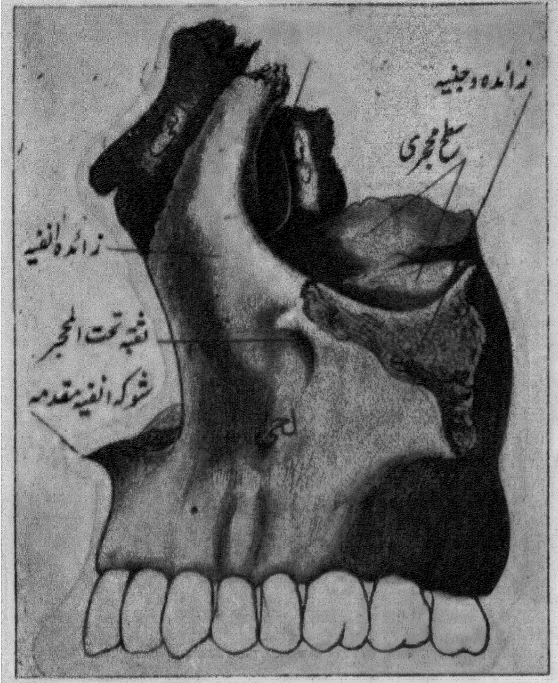
الوجہ ہم مطلق لفظ کحی استعمال کریں گے، تو اس سے بالائی جبڑا مراد لیئے، اور جب تنہا لفظ کحی استعمال کریں گے، تو زیرین جبڑا مراد لیئے جس کا ترجمہ ہم یہ لکھا جاتا ہے +

کی جلد ہڈیوں سے یہ ہڈی بڑی ہے۔ اس میں بالائی جبڑے کے سارے دانت گڑے رہتے ہیں۔ اس سے تاو کا کچھ حصہ، چشم خانہ کا صحن، تجویف انف اور اس کی بیرونی دیوار مکمل ہوتی ہے۔ اس میں ایک دینر حصہ جسم کے قائم مقام، اور چار ادبھار پائے جاتے ہیں (۱) زائدہ و جنبہ جو عظم الوجہ سے ملتا ہے (۲) زائدہ انفیہ یا جنبہ جو عظم الانف اور عظم الجبہ سے ملتا ہے (۳) زائدہ حنکیہ جو عظم الحنک سے ملتا ہے (۴) زائدہ الاواری (زائدہ سنخہ) جس میں اواری یعنی دانتوں کے گڑھے واقع ہیں۔

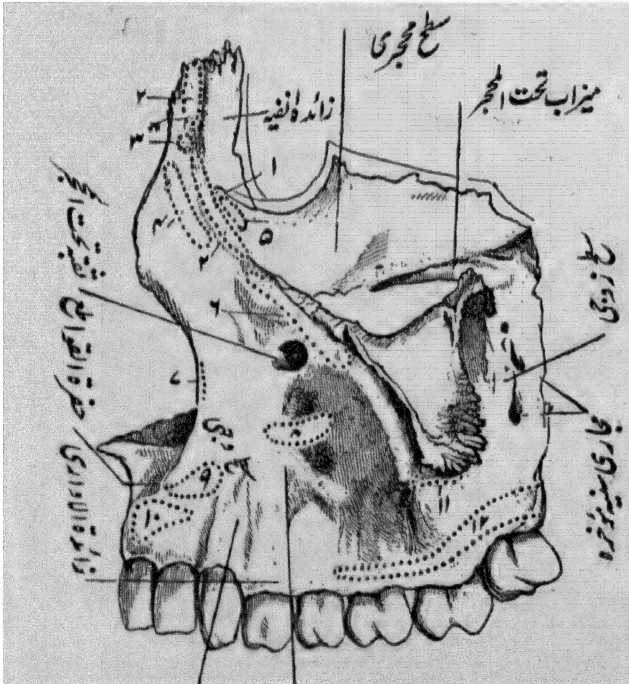
جسم | جسم کی شکل بیڈول سی مخروطی ہے، اور اس کے اندر ایک جوف ہوتا ہے، جسکو بعض قدما، **انف تجویف بربخچی** کے نام سے پکارتے ہیں۔ جسم میں چار سطحیں ہوتی ہیں: اگلی — پچھلی — بالائی — اندرونی —

بیرونی یا چہرہ کی سطح (تصویر: ۵۲) اس کی اگلی سطح ہے، جس کا رخ سامنے اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اس سطح کے زیرین حصے میں اور زائدہ سنخہ کی بیرونی سطح پہ بلند یوں کی ایک قطار (حدبات سینخہ) ہوتی ہے، جو بالائی دانتوں کی جڑوں (أسناخ) کے قیام سے پیدا ہوتی ہیں۔ اس میں اسنان توطع کے اوپر خط وسطانی کے قریب ایک نشیب پایا جاتا ہے، جو اسنان توطع کی طرف منسوب ہو کر حفرة القواطع کہلاتا ہے۔ اس عضلہ خافقۃ الراعت، اور اس سے اوپر اور باہر کی طرف ضاغطۃ الانف (عضلہ انفیہ) شروع ہوتا ہے۔ اس نشیب کے نیچے حاقۃ الاواسی (حافۃ سینخہ) سے عضلہ مطبقہ فیہ کا ایک حصہ نکل رہتا ہے۔ اس نشیب سے بیرونی جانب اس سے زیادہ گہرا اور چوڑا دوسرا نشیب پایا جاتا ہے، جس کو حفرة نابیہ کہتے ہیں، کیونکہ یہ ناب کی جڑ سے قریب ہوتا ہے۔ یہ نشیب پہلے نشیب سے بذریعہ ایک اُبھری بلندی (حدبہ نابیہ) کے الگ رہتا ہے، جو ناب نامی دانت کی جڑ کو بتاتا ہے۔ اس نشیب سے عضلہ رافقۃ الاشراق (نابیہ) شروع ہوتا ہے۔ اس نشیب سے اوپر چشم خانہ کے دائرے کے نیچے ایک سوراخ ثقبہ تحت المذبح جزائی پایا جاتا ہے۔ یہ دراصل مجرای تحت الحجر کا دہانہ ہے جو چشم خانہ کے فرش میں پائی جاتی ہے، اور جس سے عصب اور شریان تحت الحجر گزرتے ہیں۔ یہ نالی چہرہ میں گاہے دو اور گاہے تین سوراخوں میں کھلتی ہے، مگر ایسا کم ہوتا ہے۔ اس سوراخ سے اوپر چشم خانہ کا تیز کنارہ نظر آتا ہے جس سے عضلہ رافقۃ الشفہ (مربعہ شفیلیا) کا کچھ حصہ نکل رہتا ہے، اگلی سطح اندرونی جانب ایک گہرے جوف (ثلمہ انفیہ) سے محدود رہتی ہے۔ اس جوف کے کنارہ سے ناک کا عضلہ مددہ خلفیہ لگا رہتا ہے، اور نیچے کی طرف ایک نوکیلے ابھار میں ختم ہوتا ہے، جو جانب مقابل کے لہجی کے ابھار سے ملکر شوکہ انفیہ مقلدہ بناتا ہے۔

سطح تحت الصدغی یا پچھلی سطح (تصویر: ۵۲) محدب اور اسکا رخ پیچھے اور باہر کو ہوتا ہے۔ اس سے حفرة زوجیہ (تحت الصدغیہ) کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ یہ اگلی سطح سے بذریعہ



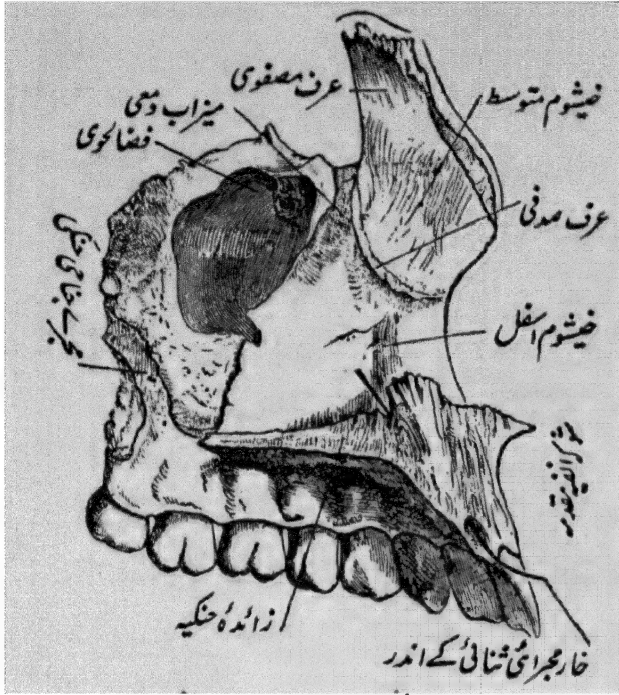
تصویر (۵۱) عظام
الانف اور عظم
الدمع کا اتصال
لحمی سے: بایاں
جانبی منظر



تصویر (۵۲) بایاں
لحمی (بالائی جبڑہ)
بیدرونی منظر

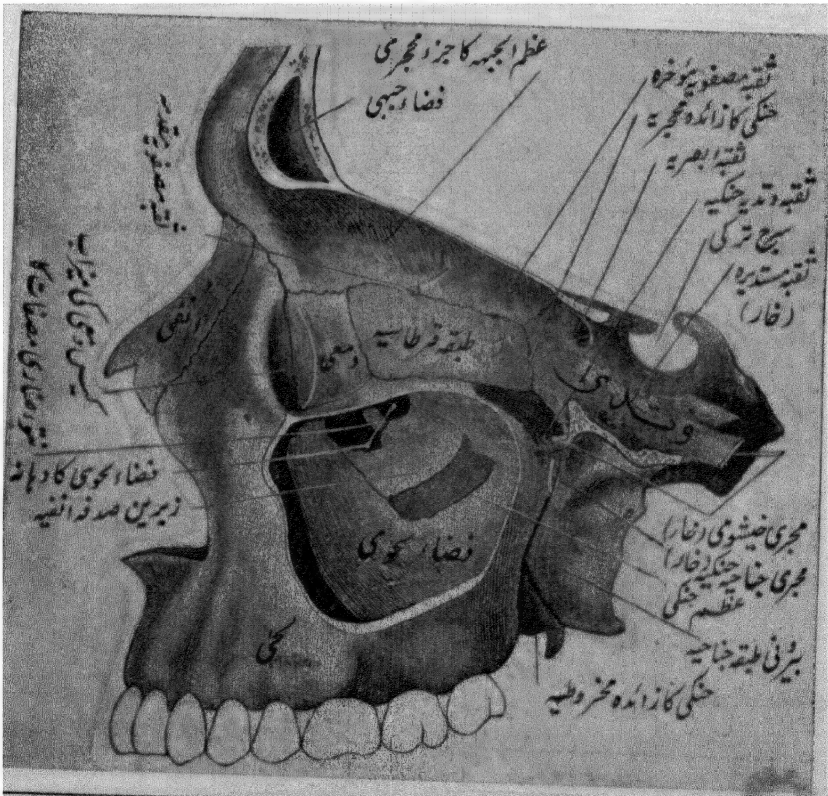
احفرۃ نابیہ احدہ نابیہ

- | | | |
|----------------------|----------------------|------------------|
| ۱- حد بؤمعینہ | ۵- مؤریہ سفلی | ۹- انفیہ |
| ۲- مطبقہ جفنیہ | ۶- رافقہ اشقۃ العليا | ۱۰- خافقۃ الراعی |
| ۳- رابط جفنی انشی | ۷- مدودہ انفیہ موخرہ | ۱۱- ماضفہ |
| ۴- رافقہ اشقۃ والراف | ۸- نابیہ | ۱۲- بوقیہ |



تصویر (۵۳) بایاں
لکھی (بالائی جبڑا):
اندرونی منظر

تصویر (۵۴) بائیں فضاء لکھی: بیرونی جانب سے
کھول دی گئی ہے



زائدہ وجنیا اور ایک بلندی کے جو اس زائدہ سے دوسری داڑھ کے خانہ تک اور ترقی ہے، الگ رہتی ہے۔ اس کے تقریباً وسط میں دو تین سوراخ پائے جاتے ہیں، جو ان نالیوں کے دہانے ہیں جو اس ہڈی کے جوہر میں پائی جاتی ہیں؛ ان نالیوں کو مجھاسری سنیہ مٹو خرا (مجھاری سنخیه) کہتے ہیں۔ ان میں اسی نام کے عروق و اعصاب گزرتے ہیں۔ اس سطح کے زیرین حصے میں اندر کی طرف حدبہ فکیہ نامی ایک کھردری گول سی بلندی پائی جاتی ہے، جو عظم الخنک کے حدبے زائدہ مخروطیہ سے ملتی ہے (تصویر: ۵۲) اس سے عضلہ جناحیہ انسیہ کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں۔ گلسے یہ عظم الوتد کی ٹانگوں سے بھی ملاتی ہوتی ہے۔ اس کے اوپر ایک ہموار سطح ہوتی ہے، جو حفزہ جناحیہ فکیہ کی اگلی حد بناتی ہے۔ یہ سطح عصب لمحوی کے لئے میزابی ہوتی ہے، اور یہ میزاب بیرونی جانب اور کسی قدر اوپر کی طرف مائل ہو کر سطح مجری کی میزاب تحت الحجر سے مل جاتی ہے۔

بالائی یا چشم خانہ کی سطح (تصویر: ۵۲) چکنی اور مثلث شکل کی ہوتی ہے، جو چشم خانہ کے فرش کے بنانے میں داخل ہے۔ یہاں کی ہڈی پتلی ہوتی ہے۔ اس میں تین کناے پائے جاتے ہیں: اندر وونی کناسا اسانے کی طرف عظم الماق سے، درمیان میں عظم المصنعات کے جز، مشاشی کو طبقہ قرقا یہ سے، اور بیچے کی طرف عظم الخنک کے زائدہ مجریہ سے متصل ہے (تصویر: ۵۲)۔ اس کا بیرونی کناسا اچکنا اور گول ہے، جو فرجہ وتد یہ فکیہ (فرجہ مجریہ سفلی) کے بنانے میں داخل ہے۔ اس کناے کا اگلا سراگا ہے عظم الوتد کے طبقہ مجریہ سے متصل ہوتا ہے۔ اس کناے کا درمیان میں حصہ میزاب تحت الحجر کی وجہ سے شکاف دار ہوتا ہے۔ اس کا اگلا کناسا چشم خانہ کے بنانے میں داخل ہے، جو اندر کی طرف زائدہ انفیہ کے عرف وہی مقدم سے اور باہر کی طرف زائدہ وجنیا سے متصل ہے۔ بالائی سطح کے تقریباً درمیان میں خط پر ایک گہری نالی پائی جاتی ہے، جسکو میزاب تحت الحجر کہتے ہیں۔ اس میں اسی نام کی شریان اور عصب گزرتے ہیں۔ یہ کھلی نالی اس سطح کے بیرونی کناے کے تقریباً وسط سے شروع ہو کر اور اسانے کی طرف چل کر ایک بند نالی میں تبدیل ہو جاتی ہے، جو پھر دونالیوں میں تقسیم ہو جاتی ہے: ایک نالی مجری تحت المہ حجر کہلاتی ہے، جس کا بیرونی دہانہ چہرہ میں چشم خانہ کے دائرے کے نیچے واقع ہے، اور دوسری نالی زیادہ باریک ہے، جو تجویف بربخی کی اگلی دیوار میں سے گزرتی ہے، اسکو مجری سنی مقدم کہتے ہیں۔ اس میں بالائی جبرے کے اگلے دانتوں کے عروق و اعصاب گزرتے ہیں، جنکا نام اسی نالی کے نام پر ہے۔ اس سطح کے اندر وونی اور اگلے حصے میں میزاب الدس سے باہر کی طرف ایک خفیف سانشیب ہے، جس سے آنکھ کا عضلہ سر رہ سفلی شروع ہوتا ہے۔

اندر وونی یا ناک والی سطح (تصویر: ۵۳) بذریعہ زائدہ فکیہ کے دو چھوٹے

بڑے حصوں میں منقسم ہے: بالائی حصہ جوف انف کی بیرونی دیوار، اور زیرین حصہ جوف فم کے بنانے میں شامل ہے۔ بالائی حصہ میں ایک بڑا اور بیڈول سا سوراخ تجویف برنجی (فضاء کوی) کا پایا جاتا ہے۔ اس سوراخ کے بالائی کنارہ پر بعض شکستہ خانے ہوتے ہیں، جو اصلی حالت میں مصفات اور عظم مدعی سے بند رہتے ہیں۔ فضاء مذکور کے سوراخ کے نیچے چکنا سا نشیب ہوتا ہے، جو تجویف انف کے زیرین حصے (خیشوم اسفل) کے بنانے میں شامل ہے۔ مذکورہ بالا سوراخ سے نیچے کھر دی سطح ہوتی ہے، جو عظم الحنک کے کھرے طبقے سے متصل ہوتی ہے۔ اس کھر دی سطح میں ایک میزابی کھدائے ہے، جو پچھلے کنارے کے وسط کے قریب سے شروع ہو کر نیچے اور سامنے کو مائل ہوتا ہے۔ یہ جب عظم الحنک کے عمودی حصہ اور ویدی کے زائدہ جناحیہ سے متصل ہوتا ہے۔ ترجمیری حنکی مؤخر (مجرا سے جناحی حنکی) نامی نالی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ مذکورہ بالا سوراخ کے سامنے ایک گہرا کھدائے (میلاز اب مدعی) ہے، جو عظم الماق اور مصفات کے بالائی عظم مدنی سے ملکر مجروی الکالف (مجرا ی انفی مدعی) نامی نالی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ اس کھدائے کے سامنے ایک کھر در اُ بھرا ہوا خط (عرف صد فی) پایا جاتا ہے، جو عظم مدنی اسفل سے ملتا ہے۔ اس سوراخ سے اوپر کا نشیب ناک کے درمیانی حصے کے بنانے میں اور اس سے نیچے کا حصہ ناک کے زیرین حصے کے بنانے میں شامل ہے۔ اندرونی سطح کا زیرین حصہ جو زائدہ حنکیہ کے نیچے واقع ہے، مقعر، کھر در اُلجے بے ترتیب سا ہے۔ اس بسترے بار یک سوراخ ہڈی کے عروق غازیہ کے پائے جاتے ہیں۔ جیصہ منہ کی چھت بنانا

تجویف برنجی (فضاء لحوی) بالائی جبڑے کے جسم میں بڑی مخروطی شکل کی فضاء ہے، جس کا سرا یعنی زاویہ بیرونی جانب رخ رکھتا ہے، اور زائدہ وجنیہ سے حاصل ہوتا ہے، اور قاعدہ جوف انف کی بیرونی دیوار سے، چھت طبقہ مجویہ سے، اور فرش زائدہ الاداری سے حاصل ہوتا ہے۔ اسکی ساری دیواریں نہایت دقیق ہوتی ہیں؛ اسکی اندرونی دیوار میں ایک بڑا سا سوراخ ہوتا ہے، جو ناک کے اندرونی حصے سے تعلق پیدا کر دیتا ہے۔ یہ سوراخ اور عظم المصفات کے زائدہ منارہ اور عظم الامع کے زائدہ نازل سے، نیچے عظم مدنی اسفل سے، اور نیچے عظم الحنک سے بند رہتا ہے۔ باقی جو حصہ کھلا رہتا ہے تا حین حیات غشاء مخاطی سے بند رہتا ہے، اور اس کے بالائی حصے میں ایک تنگ سوراخ ہوتا ہے۔ اس کی اگلی دیوار میں مجری سنی مقدم اور پچھلی دیوار میں مجاری سنیتہ مؤخرہ (مجاری سنخہ) نظر آتے ہیں، جسے بالائی جبڑے کے دانتوں کے عروق و عصاب گزرتے ہیں۔ اس جوف کے فرش میں مخروطی شکل کی بلندیاں پائی جاتی ہیں۔ جو پہلی اور دوسری بڑی ڈاٹھوں کی جڑوں سے پیدا ہوتی ہیں۔ اس جوف کی دیواریں اسقدر بار یک ہیں کہ اس جوف کے اندر گھسے رسولیاں پیدا ہو کر ہڈی کو اندر سے ڈھکیل دیتی ہیں، اور ہڈیاں پشتم خانہ جوف انف، رخسارہ، یا منہ کی طرف او بھرتی ہیں +

زائدہ وجنبیہ جو عظم الوجنبہ سے بذریعہ ایک درز کے ملاتی ہوتا ہے، مثلث شکل کی کھردری سی بندی ہے، اور اگلی اور پچھلی سطحوں کے درمیان زاویہ انفصال پر واقع ہے۔ یہ آگے اور پیچھے سے مقعر ہے؛ اگلے حصے سے بیرونی سطح کا کچھ حصہ اور پچھلے حصے سے حفزہ زوجیہ (حفزہ تحت الصدغیہ) کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ یہ اوپر سے کھردرا اور دندانہ دار ہے، جو عظم الوجنبہ (رخسائے کی ہڈی) سے متصل ہے۔ اس کے زیرین حصے پر ایک ابھرا ہوا خط ہے، جو اگلی اور پچھلی سطحوں کو جدا کرتا ہے یہ خط اوپر سے نیچے کی طرف اترتا ہے *۔

زائدہ جہیبیہ (زائدہ انفیہ) یہ ایک مثلث شکل کا طبقہ ہے، جو ناک کے پہلو سے اوپر، اندر اور کسی قدر پیچھے کی طرف رخ کرتا ہے، جس سے ناک کی بیرونی دیوار کا کچھ حصہ بنتا ہے۔ اسی وجہ سے اسکو زائدہ انفیہ کہتے ہیں (انفیہ: ناک والا) اس کی بیرونی سطح ایک عمودی عرف (عرف دمعی مقلد م) کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہوتی ہے۔ اس بلند خط سے رباط جفنی انسی لگا رہتا ہے، اور نیچے کی طرف اسکا سلسلہ خانہ چشم کے زیرین حاشیہ سے ملا ہوتا ہے۔ یہ ابھرا کٹارا جہاں سطح مجری سے ملتا ہے، وہاں ایک چھوٹی سی بندی (حُدائیۃ دمعیہ) پیدا ہو جاتی ہے، جو کہیں دمعی کے مقام معلوم کرنے میں رہنمائی کرتا ہے۔ اس کٹارے کے سامنے کا حصہ ہموار ہوتا ہے اور نیچے اتر کر جسم کی اگلی سطح سے مل جاتا ہے۔ اس سے مطبقہ الجفن اور مربعہ شفو یہ علیا کا ایک حصہ لگا رہتا ہے۔ اس کٹارے کے پیچھے کا حصہ میزاب کی شکل میں مقعر ہو جاتا ہے، جو نیچے ہڈی کی سطح انفی پر میزاب دمعی سے مل جاتا ہے۔ دونوں میزائیں کیس دمعی کے قیام کے لئے حفزہ دمعیہ بناتی ہیں *۔

اس کی ۲ اندر و بیرونی سطح اوپر کی طرف عظم الجہبہ سے متصل ہے؛ اور اس پر ایک کھردری سطح پائی جاتی ہے، جو عظم المصفات سے متصل رہتی ہے، جس سے مصفات کے اگلے خانے بند ہو جاتے ہیں۔ اس کے نیچے ایک آڑا خط (عرف مضفوی) ہے، جو مصفات کے عظم صدنی متوسط سے متصل ہے۔ اس سے نیچے ایک چکنائیب ہے، جس سے جوف انف کی درمیانی نالی پوری ہوتی ہے۔ اسکا اگلا کٹارہ اپتلا دندانہ دار عظم الانف سے ملتا ہے، اور پچھلا کٹارہ عظم الدمع سے اتصال پیدا کرتا ہے *۔

میزاب دمعی جب عظم الماق اور عظم ملتوی کے زائدہ دمعیہ سے ملتی ہے، تو یہ ایک مکمل بند نالی (مجری) میں تبدیل ہو جاتی ہے، جس کا رخ نیچے اور کسی قدر پیچھے اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اسکا قطر تقریباً دو زلیعی مرغانی کے پر کے برابر ہوتا ہے۔ یہ نالی درمیان سے تنگ و سروں پر کشادہ ہوتی ہے۔ اس میں مجوی انف (مجری انفی دمعی) تیام پذیر ہوتا ہے، جس کے راہ آنسو آنکھ سے ناک میں پلا جاتا ہے۔ یہ نالی ناک کے زیرین حصے میں کھلتی ہے *۔

زائده الاوارسی

جسکو گاہے نہ اٹل کا لکھنا خیر بھی کہتے ہیں، یہ زائده دراصل ہڈی کا زیرین اور موٹا کنارہ ہے، جس میں بالائی جبڑے کے دانتوں کے آٹھ مختلف مقدار و نوعیت کے گہرے گزرتے پائے جاتے ہیں۔ یہ حصہ نہایت متغزل اور اسفنجی ہوتا ہے، انیاب یعنی کپلیوں کے گزرتے سب میں گہرے اور انہ اس یعنی دائروں کے گزرتے زیادہ چوڑے ہوتے ہیں۔ عضلہ مناعظہ خد یہ (بوقیہ) کا آغاز اس زائده کی بیرونی سطح سے ہوتا ہے۔ جب دونوں طرف کے جبڑے باہم مل جاتے ہیں، تو انکے باہم اتصال سے قوس والا واسی کی تکمیل ہو جاتی ہے +

زائده حنکیہ (حنک: نالو) نالو کی ہڈی سے ملتا ہے، بلکہ نالو کے بنانے میں داخل ہے۔ یہ ایک موٹا اور مضبوط زائده ہے، جو اندرونی سطح سے آڑے طور پر ٹھکرا اندر کی طرف آتا ہے، جہاں وہ مقابل کے زائده حنکیہ سے ملکر ناک کے محسن اور منہ کی چھت کی تقریباً تین چوتھیاں بناتا ہے۔ اس کی بالائی سطح چکنی اور آڑے پن میں مقعر ہے، جس سے ناک کے محسن کی تکمیل ہوتی ہے۔ اسکے اگلے حصے میں مجری حنکیہ مقدم (مجری ثنائی) کا بالائی سوراخ نظر آتا ہے۔ اس کی سرحدیں سطح (تصویر: ۵۵) کھردری، مقعر اور بیڈول سی ہے، جو منہ کی چھت یعنی نالو کے بنانے میں شامل ہے۔ اس میں چھید بکثرت نظر آتے ہیں، جن سے اس ہڈی کی عروق غاذیہ گزرتی ہیں۔ اور غدد حنکیہ کے لئے اس میں بہت سے نشیب پائے جاتے ہیں۔ اس کے پچھلے حصے کے پاس ایک لمبی سی کھلی یا بند نالی عروق حنکیہ مؤخرہ (عروق حنکیہ نازلہ) اور عصب حنکیہ مقدم کے گزرنے کے لئے پائی جاتی ہے۔ جب دونوں جبڑے باہم ٹھکے ہوئے ہوتے ہیں، تو دونوں نئیای نامی دانتوں کے پیچھے ایک سوراخ قیف نما پیدا ہو جاتا ہے (ثقبہ ثنائیہ)، اس سوراخ کے اندر دو پلو دار نالیوں (مجاری ثنائیہ) کے سوراخ دکھائی دیتے ہیں۔ ان میں سے ہر ایک نالی اوپر کی طرف جوف الف میں پہنچتی ہے، جس کی راہ شریان حنکیہ اکبر کی آخری شاخ، اور عصب انفی حنکیہ گزرتا ہے۔ گاہے خط وسطانی میں دو اور سوراخ مجاری ثنائیہ اضافیہ کے ہوتے ہیں، جو عصب انفی حنکیہ کو راستہ دیتے ہیں؛ اگلے سوراخ سے بایاں عصب گزرتا ہے، اور پچھلے سے دایاں +

گاہے زائده حنکیہ کی زیرین سطح پر ثقبہ ثنائیہ سے پہلی جانب رباعی اور ثاب نامی دانتوں کے درمیان تک ایک نازک درزد کھائی دیتی ہے، جو زعمروں میں زیادہ نمایاں ہوتی ہے۔ اس درز کے سامنے کا حصہ عظم منحراف (عظم ثنائی) کہلاتا ہے، جو اکثر جانوروں میں ایک مستقل ہڈی کی صورت میں ہوتا ہے +

اس زائده کا اندل مونی کناسا جو بھرے ہوئے خط کی طرح اونچا (عرف انفی) ہوتا ہے، جب یہ اپنے مقابل سے ملتا ہے، تو ایک لمبی نالی بناتا ہے، جس میں عظم قاسم الانف کا زیرین لہ آوارہ یعنی: آسیرہ کی جڑ۔ وہ گزرتے جس میں دانت گزرتے رہتے ہیں۔ لہ آسناخ: سنسنی کی جڑ ہے۔ دانت کی جڑ

کنا رہتا ہے۔ یہ کنا راساٹھ کے حصے میں زیادہ اُبھرا ہوا ہوتا ہے، جسکو عرف ثنائی کہتے ہیں جو آگے بڑھ کر شوقہ النقیہ مقلدہ بنتا ہے۔ اس کا اگلا کنا سا ایتلا اور مقعر ہے جس سے نمنوں کا زیریں حاشیہ بنتا ہے۔ اس کا پچھلا کنا سا اذنانہ دار ہے، جو عظم الحنک کے آرٹے حصے سے ملتا ہے +

تنبیہ : اس ہڈی کو جس قدر نے عظم الوجہ (رخسائے کی ہڈی) کے نام سے ذکر کیا ہے کیونکہ رخسارے کا ایک حصہ اس سے بنتا ہے، اور جسے ہم عظم الوجہ (رخسائے کی ہڈی) کے نام سے ذکر کریں گے، اسے اُنھوں نے عظام زوج کی جا۔ ہڈیوں میں سے اگلی دو ہڈیاں

بتائی ہیں **اتصال مفصلی** : یہ ہڈی سر کی ڈورا اور چہرے کی سات کل نو ہڈیوں سے ملتی ہے، عظم مجہ

مصفات — عظم الانف — عظم الوجہ — عظم اللق — عظم ملوی —
عظم الحنک — قاسم الانف — مقابل کی ہڈی + کنا ہے یہ دندہ کے طبقہ معجزہ سے
بھی ملتی ہے +

تعظم : بالائی جبڑا زیادہ تر جمیلی سے ہڈی میں تبدیل ہوتا ہے۔ اس میں دو مراکز نمودار ہوتے ہیں : ایک مرکز خاص کچی کے لئے، اور دوسرا عظم مشرف کے لئے۔ یہ مراکز حمل کے چھ ہفتہ کے اواخر میں نمودار ہوتے ہیں۔

عظم اللد مع، عظم الماق (کوئیہ چشم کی ہڈی)

تقسیمہ : اس ہڈی کو عظم الماق اس لئے کہتے ہیں کہ یہ اندرونی گوشہ چشم میں واقع ہے جسکو عربی میں ماق اکبر (بڑا کوئیہ) کہتے ہیں۔ اس ہڈی کو عظم اللد مع (آنسو کی ہڈی) بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ آنسو کی نالیاں اسی مقام پر آکر نکلتی ہیں۔ اور چونکہ یہ ہڈی شکل، دہانہ اور مقدار میں ناخون سے کسی قدر مشابہ ہوتی ہیں، اس لئے انکو گاہے عظم ظفر سی بھی کہتے ہیں (ظفر : ناخون)۔

یہ دونوں ہڈیاں چہرے کی تمام ہڈیوں سے چھوٹی اور باریک ہوتی ہیں۔ یہ غائیہ چشم کی اندرونی دیوار کے اگلے حصے میں ماق اکبر یعنی اندرونی گوشہ چشم کے پاس ہر طرف ایک ایک ہوتی ہیں (تصویر ۵۱ و ۵۲) اس ہڈی سے چشم خانہ کا وہ رختہ پڑھو جاتا ہے جو اندرونی دیوار میں عظم المسنات کے طبقہ معجزہ اور ناک اعلیٰ کے زائده النقیہ کے درمیان رہتا ہے۔ یہ ہڈی تقریباً مربع ہوتی ہے، جو اوپر سے نیچے کی طرف بقا بلا آگے سے پیچھے کے زیادہ لمبی ہے۔ ہر ایک ہڈی میں دو سطحیں اور چار کنارے پائے جاتے ہیں +

سطح محجری یا بیرونی سطح (تصویر: ۵۱) کا رخ چشم خانہ کی طرف ہوتا ہے

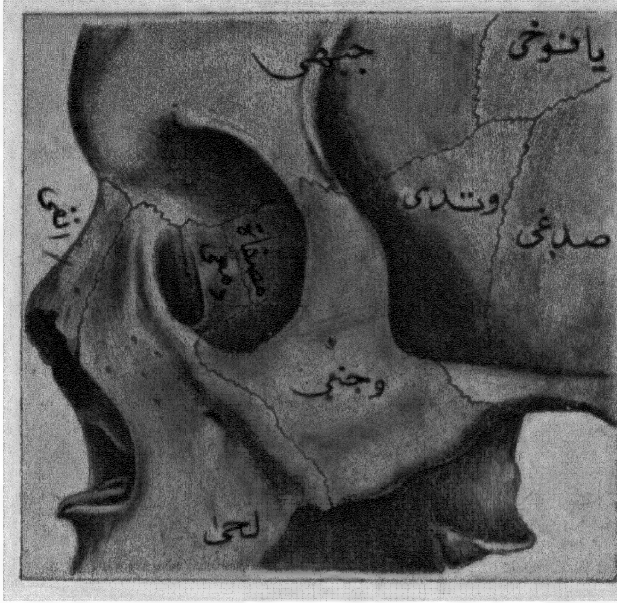
اسکو ایک کھڑا خط (عرف دمی مؤخر) اگلے اور پچھلے دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ چنانچہ اگلا حصہ چکنا اور نالی کی طرح گہرا ہے (میزاب دمی) جس کا اگلا کنارہ ناک اعلیٰ کے زائدہ انفیہ سے ملکر حصہ دمیہ نامی ایک نشیب بناتا ہے، جس کے بالائی حصے میں کیس الدت رہتی ہے۔
میزاب دمی کی اندرونی دیوار نیچے کی طرف بڑھ کر نہایت نازک لگھاتی ہے، جو بالائی جبڑے کی میزاب دمی اور عظم صدفی اسفل کے زائدہ دمیہ سے ملکر مجرای نفی دمی کے لئے استخوانی نالی بنانے میں امداد کرتی ہے۔ بیرونی سطح کا پچھلا حصہ بھی چکنا ہے، جس میں کسی قدر تغیر پائی جاتی ہے۔ اس حصے سے چشم خانہ کی اندرونی دیوار مکمل ہوتی ہے + اور درمیانی کھڑے خط (عرف دمی مؤخر) اور اس کی پچھلی متصلہ سطح سے عضلہ مطبقة جفینہ کا ایک حصہ شروع ہوتا ہے۔ یہ خط نیچے کی طرف ایک چھوٹے سے خفیدہ اور بھار (صناسرا دمیہ) میں تمام ہوتا ہے جو ناک اعلیٰ کی چھوٹی سی بلندی (حدیبہ دمیہ) سے ملکر مجری الف (مجرای نفی دمی) کا بالائی دہانہ مکمل کرتا ہے۔ یہ اوہار گاہ ہے ہڈی کا ایک مستقل ٹکڑا ہوتا ہے، جس کا نام اس وقت عظم دمی صغیر ہوتا ہے +

اندرونی یا ناک والی سطح، جس کا رخ ناک کی طرف ہوتا ہے، ذریعہ ایک نالی کے جو بیرونی کھڑے خط (عرف دمی مؤخر) کے مقابل ہوتی ہے، اگلے اور پچھلے حصوں میں منقسم ہے؛ اگلے حصے سے تجوین الف کا درمیانی خیشوم بنتا ہے، اور پچھلا حصہ مصفات سے ملکر عظم مناشی کے اگلے خانوں کو مکمل کرتا ہے +

اس ہڈی کا اگلا کنارہ تمام کناروں سے لمبا ہے، اور ناک اعلیٰ کے زائدہ انفیہ سے ملا رہتا ہے۔ پچھلا کنارہ ساپتلا اور ناہموار ہے، جو مصفات کے کاغذی طبقہ سے ملا رہتا ہے۔ بالائی کنارہ سب میں چھوٹا اور موٹا ہے، جو عظم ابجہہ کے اندرونی زائدہ مجریہ سے ملتا ہے۔ زیرین کنارہ مذکورہ بالا خط عمودی کے زیرین سرے کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہے، پچھلا حصہ ناک اعلیٰ کے طبقہ مجریہ سے ملتا ہے، اور اگلا حصہ عظم صدفی اسفل کے ایک زائدہ (زائدہ دمیہ) سے ملتا ہے +

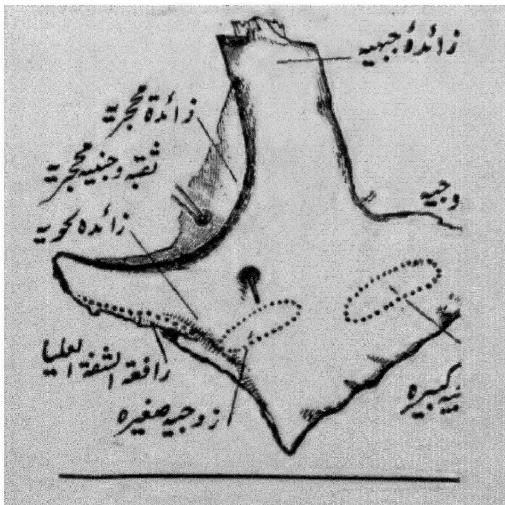
اتصال مفصلی : یہ ہڈی سر کی دو اور چہرے کی دو کل چار ہڈیوں سے ملتی ہے؛ عظم الجبہ مصفا — نچی — عظم صدفی اسفل —
تعظم : عظم دمی کا تعظم غشائی ہوتا ہے۔ اس کا واحد مرکز حمل کے تقریباً بارہویں ہفتے نمودار ہوتا ہے +

تصویر (۵۷ الف) عظم الوجنہ اپنے محل میں



تصویر (۵۹) بائیں عظم
الوجنہ: اندرونی منظر

تصویر (۵۸) بائیں عظم
الوجنہ: بیرونی منظر



عظم الوجنہ (رخسائے کی ہڈی)

عظم الوجنہ یعنی رخسائے کی ہڈی، اس کی وجہ تسمیہ ظاہر ہے۔ کیونکہ رخسائے میں

مقام سے ابھرے رہتے ہیں وہاں یہ واقع ہوتی ہے +

یہ چہرے کی بالائی اور بیرونی حصے میں دونوں طرف ایک ایک ہوتی ہے۔ اس سے چشم خانہ کی بیرونی دیوار اور اس کے فرش کا کچھ حصہ، حفزہ صدغیہ یعنی کپٹی کا کچھ حصہ، اور حفزہ زوجیہ (تحت الصدغیہ) کا کچھ حصہ بنتا ہے (تصویر: ۵۷) ہر ایک ہڈی تقریباً مربع ہوتی ہے۔ اس میں اندرونی و بیرونی وسطیں، چار زوائد اور چار کنائے پائے جاتے ہیں؛ چنانچہ چاروں زوائد کے نام ان ہڈیوں کے ناموں پر رکھے گئے ہیں، جن سے یہ ملائی ہوتے ہیں (۱) زائدہ جبسیہ عظم الجبہ سے (۲) زائدہ محجرہ خانہ چشم کی ہڈیوں سے (۳) زائدہ نکیہ (لحویہ) لکھی سے (۴) زائدہ زوجیہ (صدغیہ) عظم صدغی کے زائدہ زوجیہ سے متصل ہے +

سطح وجنی یا بیرونی سطح (تصویر: ۵۷، ۵۸) چکنی اور محدب ہے، اور تقریباً اس کے وسط میں ایک سوراخ ثقبۃ وجنیہ (ثقبۃ وجنیہ و جھیلہ) نامی پایا جاتا ہے، جس سے اسی نام کی ایک شریان اور ایک عصب گزرتا ہے، اور اس سطح کو عضلہ مطبقہ جفنیہ پوشیدہ کئے رہتا ہے، اور عضلہ زوجیہ صغیرہ و کبیرہ یہاں سے شروع ہوتے ہیں +

سطح صدغی یا اندرونی سطح (تصویر: ۵۹) مقعر ہے، اس میں سامنے کی طرف ایک مثلث کھردری سطح ہوتی ہے، جو ناک اعلیٰ سے ملتی ہے۔ اور پیچھے کی طرف دوسری چکنی مقعر سطح ہوتی ہے، جو اوپر سے کپٹی کے نشیب کی اگلی حد کو اور نیچے سے حفزہ زوجیہ (تحت الصدغیہ) کو مکمل کرتی ہے۔ اور اس کے درمیانی مقام سے کسی قدر اوپر ثقبہ وجنیہ صدغیہ نظر آتا ہے، جس سے عصب وجنی صدغی گزرتا ہے۔ اس سطح کے بالائی حصے سے عضلہ صدغیہ کا کچھ حصہ، اور زیرین حصے سے عضلہ ماضنہ کا کچھ حصہ شروع ہوتا ہے +

زائدہ جبسیہ (جبسیہ دتہ) ایک موٹا دندانہ دار ادبجار ہے جو عظم الجبہ کے بیرونی زائدہ محجرہ (وجنیہ) سے ملتا ہے +

زائدہ محجرہ یہ ایک موٹا سا طبقہ ہے اور پیچھے کی طرف رخ رکھتا ہے۔ اسکی بالائی چکنی مقعر سطح دتہ کے ٹپے باز سے ملکر چشم خانہ کی بیرونی دیوار بناتی ہے۔ اور اس کی زیرین چکنی محدب سطح حفزہ صدغیہ اور حفزہ تحت الصدغیہ مکمل کرتی ہے۔ اسکا اگلا چکنا گول کنارہ چشم خانہ کے محیط کو مکمل کرتا ہے۔ اس کا بالائی کھردرا کنارہ افقی طور پر واقع ہے، اور عظم الجبہ سے اس کے

لے عظم الوجنہ کو عظم منوجی بھی کہا جاتا ہے (کامل الصناء)

لے عضلہ زوجیہ صغیرہ بقول بعض مربعہ شغویہ ملیا کا بیرونی حصہ ہے +

(تصویر: ۵۷، ۵۸)

(تصویر: ۵۹)

بیرونی زائدہ مجریہ (وجنیہ) کے پیچھے متصل ہے۔ اس کا پچھلا کنارہ کھردرا اور دندانہ دار ہے جو وندی سے متصل ہے، اور اندر کی طرف ناک اعلیٰ کی چشم خانہ والی سطح سے ملاتی ہوتی ہے۔ وندی اور ناک اعلیٰ کے زاویہ اتصال کے پاس اس ہڈی کا کنارہ گول اور آزاد ہوتا ہے، جس سے فرجہ وندیہ فکیہ (فرجہ مجریہ سفلی) کی اگلی حد حاصل ہوتی ہے۔ اور گاہے یہ آزادی معدوم بھی ہوتی ہے۔ زائدہ مجریہ کی بالائی سطح پر ایک یا دو سوراخ (ثقوب وجنیہ محجریہ) نظر آتے ہیں۔ ایک کی رفتار پچھلی سطح کی طرف اور دوسرے کی رفتار اگلی سطح کی طرف ہوتی ہے، اول سے عصب وجنی صدغی اور دوسرے سے عصب وجنی وہبی گزرتا ہے +

زائدہ فکیہ (لحویہ): تحت المذبح کھردرا اور شلت شکل کا زائدہ ہے، جو ثقبہ تحت المجر کے اوپر ناک اعلیٰ سے متصل رہتا ہے +

زائدہ فروجیہ (صدغیہ) لمبا کم چوڑا دندانہ دار زائدہ ہے، جو عظم الصدغ کے زائدہ فروجیہ سے جلا رہتا ہے +

اس ہڈی کے چاروں کنارے یہ ہیں: اگلا بالائی — اگلا زیرین — پچھلا بالائی — پچھلا زیرین۔ چنانچہ اگلا بالائی یا چشم خانہ کا کنارہ اچکنا اور قوسی ہے: اس سے فائدہ چشم کا حاشیہ مکمل ہوتا ہے۔ اگلا زیرین کنارہ اس (حافہ لحویہ) کھردرا اور لمبی سے متصل ہے۔ جہاں یہ جبڑے سے ملتا ہے، وہاں سے عضلہ مربعہ شغویہ علیا کا اس زوجی شروع ہوتا ہے۔ پچھلا بالائی کنارہ اس (حافہ صدغیہ) منحنی لینے خمیدہ ہے، جو اوپر عظم جبہ کے خط صدغی کی ابتداء سے، اور نیچے قوس زوجی کے بالائی کنارے سے مل جاتا ہے۔ اس سے لفافہ صدغیہ لگا رہتا ہے۔ پچھلا زیرین کنارہ اس (حافہ فروجیہ) عظم صدغی کے زائدہ فروجیہ سے متصل ہو کر ایک قوس بناتا ہے، جسکو قوس زوجی کہتے ہیں زیرین کنارے عضلہ ماضعہ کے کچھ ریشے شروع ہوتے ہیں +

اتصال مفصلی: اس سے سر کی تین اور چہرے کی ایک کل چار ہڈیاں ملتی ہیں عظم جبہ وندی عظم الصدغ، ناک اعلیٰ +

تعظم: عظم وجنی ایک مرکز سے ہڈی میں تبدیل ہوتی ہے، جو محل کے تقریباً آٹھویں ہننے نمودار ہوتا ہے۔ یہ ہڈی بعض اوقات ایک انقی درز کے ذریعہ بالائی اور زیرین دو حصوں میں منقسم ہوتی ہے +

تنبیہ: بعض لوگ لکھتے ہیں کہ عظم الوجنہ کے نام سے ذکر کرتے ہیں، اور عظم الوجنہ کو چار عظام زوج میں سے دواگلی ہڈیاں کہتے ہیں، چنانچہ صاحب کامل الساعہ نے ایسا ہی کیا ہے +

عظم النحک (تالو کی ہڈی)

عظم النحک یعنی تالو کی ہڈی سے تالو کا ایک حصہ بنتا ہے، اس لئے اس کا نام بالکل واضح ہے +

یہ دونوں طرف ایک ایک ہوتی ہے۔ یہ دونوں ہڈیاں جوٹ انف کے پچھلے حصے میں نک اعلیٰ اور قائمہ التود کے مابین واقع ہیں (تصویر: ۶۰) اس کی شکل کسی قدر عربی حرف لام (ل) سے مشابہ ہوتی ہے، یعنی اس کے دو حصے ہیں: ایک آڑا یعنی انفی طبقہ ہے، اور دوسرا کھڑا یعنی عمودی طبقہ ہے، علاوہ ان میں اس میں تین زوائد — مخروطیہ — معجزیہ — دندہ — ہوتے

انفی طبقہ (تصویر: ۶۱ و ۶۲) یعنی آڑا طبقہ دبیر اور تقریباً مربع ہوتا ہے۔ اس میں باؤں اور زیرین دو سطحیں اور چار کنارے ہوتے ہیں: چنانچہ بالائی سطح (سطح نفی) ایک پہلو سے دوسرے پہلو کی طرف مقعر ہے۔ اس سے جوٹ انف کے فرش کا پچھلا حصہ بنتا ہے دبیرین سطح (سطح حنکی) کھردری ہے، جس سے سخت تالو کا پچھلا حصہ بنتا ہے۔ اس کے پچھلے کنارے کے قریب کھردر سا آڑا خط ہوتا ہے، جس سے عضلہ شاذہ النحک لگا رہتا ہے۔ اس خط سے باہر کی طرف ایک عمودی گہری نالی (میزاب جناحی حنکی) ہوتی ہے، جو نک اعلیٰ اور دندہ کے زوائد جناحیہ سے ملکر پوری نالی (مجری حنکی مؤخر) میں تبدیل ہو جاتی ہے۔ اس نالی کے قریب گاہے ایک یا دو سوراخ پائے جاتے ہیں، جو دو چھوٹی چھوٹی نالیوں کے دبائے ہوتے ہیں، جنکو مجری حنکی مؤخر اضافی کہتے ہیں۔ اسکا اگلا دندانہ دار کنارہ نک اعلیٰ کے زائدہ حنکی سے پیوستہ رہتا ہے۔ اس کا پچھلا کنارہ مقعر، تیز اور آزاد ہے، جس سے نرم تالو لگا رہتا ہے۔ اس کنارے کا اندرونی سرانویلا ہو گیا ہے، جب دونوں ہڈیاں مل جاتی ہیں تو ایک تیز فار (شوکہ انفیہ مؤخرہ) بن جاتا ہے، جس سے عضلہ الہما لگا رہتا ہے۔ شوکہ انفیہ مقدمہ کا ذکر نک اعلیٰ کی تشریح میں ہو چکا ہے، جو جوٹ انف کے سامنے کی طرف پایا جاتا ہے۔ بیلرونی کنارہ اس طبقہ عمودیہ سے تقریباً زاویہ قائمہ پر متصل و متحد ہے۔ اور میزاب جناحی حنکی کے زیرین سرے کی وجہ سے نالیدار ہو جاتا ہے۔ اندر دینی دندانہ دار کنارہ دوسری ہڈی کے اندر دینی کنارے سے پیوستہ رہتا ہے۔ یہ کنارہ تمام کناروں سے موٹا ہوتا ہے۔ یہ اوپر کی طرف اُبھرا رہتا ہے اور مقابل کے کنارے سے ہلکا اور ابھری لیکر (عُرف) بنا کر قائم الانف کے زیرین کنارے سے ملتا رہتا ہے +

عمودی طبقہ (تصویر: ۶۱ و ۶۲) یعنی کھڑا طبقہ پتلا اور لمبا سا ہوتا ہے، جو اوپر اور کسی قدر اندر کی طرف رخ کرتا ہے۔ اس میں اندرونی و بیرونی دو سطحیں اور چار کنارے پائے جاتے ہیں:

چنانچہ اندرونی سطح (سطح انفی) کے زیرین حصے میں ایک چوڑا اور کم گہرائیب ہوتا ہے، جو عرفاً انف کے زیرین حصے (خیشوم منفل) کی تکمیل کرتا ہے۔ اس نشیب سے اوپر ایک ادبھرا ہوا خط (عرف منفل) پایا جاتا ہے جس سے عظم صدنی اسفل لگی رہتی ہے۔ اس خط سے اوپر ایک اور نشیب ہوتا ہے، جو تجوین انف کے درمیانی حصے (خیشوم متوسط) کو مکمل کرتا ہے۔ اس سے اوپر ایک اور خط (عرف مصفوقی) ہوتا ہے، جو زیرین خط سے کم نمایاں ہوتا ہے۔ اس سے مصفات کی عظم صدنی متوسط لگی رہتی ہے۔ عرف مذکور کے اوپر ایک تنگ افقی میزاب ہے، جو خیشوم اعلیٰ کا ایک حصہ بناتی ہے۔

اس کھڑے طبقہ کی بیرونی سطح (سطح لحوی) کا بیشتر حصہ کھردرا اور لچلی (فک اعلیٰ) کی اندرونی سطح سے متصل ہے، اس کا بالائی اور پچھلا حصہ چکنا ہے، جو حفرة جناحیہ حنکیہ کے بنانے میں شامل ہے۔ اس کا اگلا حصہ بھی جہاں یہ تجوین برنجی کو پوشیدہ کرتا ہے چکنا ہے۔ اس سطح کے پچھلے حصے کے پاس ایک گہری اور موری نالی (میزاب جناحی حنکی) ہے، جو فک اعلیٰ اور قائمہ الوند سے ملکر پوری نالی میں تبدیل ہو جاتی ہے، جسکو مجری جناحی حنکی کہتے ہیں۔ اس سے عروق حنکیہ نازلہ اور اعصاب حنکیہ گزرتے ہیں۔

اس حصے کا اگلا کنا سراپتلا اور ناموار ہے۔ اس میں عرف صدنی کے مقابل ایک پرت ہوتا ہے، جو سامنے کو ابھارتا ہے۔ اسکو نائڈ لحویہ کہتے ہیں؛ کیونکہ یہ لچلی کی تجوین برنجی کے زیرین پچھلے حصے کو بند کرتا ہے۔ اسکا پچھلا کنا سرا (تصویر: ۶۲) ایک گہری نالی کی وجہ سے نالیدار ہو گیا ہے۔ اس نالی کے دو کنارے دندانہ دار ہیں۔ جو قائمہ الوند سے ملتے ہیں۔ اس کنا سے کے زیرین حصے کے قریب ایک مخروطی بلندی ہوتی ہے، جو قائمہ الوند کے دونوں طبقات کی خلا سے ملی رہتی ہے، جو ان کے زیرین حصے میں ہوتی ہے۔ اس بلندی کو حبلہ حنکیہ کہتے ہیں۔ اسکا زیرین کنارہ آٹے کے کوبیرونی کنا سے متحد ہے، "میزاب جناحی حنکی کے زیرین سر کے سبب میزاب ہوتا ہے" (ایٹلی کنا سرا) دو زوائد سے مرکب ہے، جنکے درمیان ایک کھنڈا یا سوراخ (ثلمہ یا ثقبہ) وتند یہ حنکیہ، مائل رہتا ہے؛ اگلے ادبھار کو نائڈ لحویہ کہتے ہیں، کیونکہ یہ منجر یعنی خانہ چشم سے متصل ہے، اور پچھلے کو نائڈ لحویہ کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ وتندی سے متصل ہے۔

زوائد مخروطیہ (حبلہ حنکیہ) عظم الحنک کے افقی اور عمودی طبقات کے مقام اتصال سے پیچھے، باہر، اور نیچے کی طرف بڑھتا ہے، اور طبقات جناحیہ کے زیرین سروں کے درمیان قیام پذیر ہوتا ہے۔ اس کی پچھلی سطح چکنی، میزابی، مثلث نما ہوتی ہے، جس کے دونوں جانب کھردری مفصلی لکیروں سے طبقات جناحیہ لگے رہتے ہیں۔ اور چکنی مثلث جگہ حفرة جناحیہ کی تکمیل کرتی ہے، جس سے عضلہ جناحیہ انیسہ کے کچھ ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اس کی بیرونی سطح کا اگلا حصہ مدیہ لحویہ سے ملنے کے لئے کھردرا ہوتا ہے، اور اس کے پچھلے حصے

میں ایک مثلث جگہ ہوتی ہے، جو اصلی حالت میں حربہ لویہ اور بیرونی طبقہ جناحیہ کے درمیان
حفزہ تحت الصدغیہ کے زیرین حصے پر نمودار ہوتا ہے (تصویر: ۵۴) زائدہ مخرد طبعیہ کے قاعدے
یا زیرین سطح میں اس کے اور بڑی کے اتنی حصے کے مقام اتصال کے قریب عصب حنکی متوسط
اور مؤخر سے گزرنے کے لئے ثقبوب حنکیہ صغیرہ (اصنافیہ) ہوتے ہیں (تصویر: ۵۵)
زائدہ مجریہ (تصویر: ۶۱ و ۶۲) اوپر اور پیچھے کی طرف رخ رکھتا ہے، اور اس کی شکل لٹے
محفوظ سے ملتی جلتی ہوتی ہے۔ جس کا قاعدہ اوپر اور زادیہ نیچے ہو۔ اسکا زادیہ طبقہ عمودیہ سے متصل
ہے۔ یہ ایک ہوائی خلا پر مشتمل ہے۔ اس زائدے میں پانچ سطحیں پائی جاتی ہیں: بالائی اور
بیرونی سطحیں آزاد ہیں (یعنی کسی ہڈی سے متصل نہیں ہیں) چنانچہ بالائی سطح چشم خانہ کے فرش
کا پچھلا زادیہ بناتی ہے، اور بیرونی سطح حفزہ وندیہ فکیہ (حفزہ جناحیہ حنکیہ) کی طرف رخ
رکھتی ہے۔ اگلی سطح تک اعلیٰ سے، اندر و بیرونی سطح صفات کے عظم مناشی سے، او
پچھلی سطح عظم الوتد کے عظم مدنی سے متصل ہوتی ہے۔ اس سطح میں عموماً ہوائی خلا، کا
سوراخ ہوتا ہے، جو وندی کی ہوائی خلا سے تعلق رکھتا ہے +

زائدہ وندیہ (تصویر: ۶۱ و ۶۲) کھڑے طبقہ سے نکل کر اوپر اور اندر و بیرونی طرف کو خمیدہ ہو گیا
ہے۔ اس کی بالائی اور بیرونی سطح وندی کے عظم ابغنی اور قائمہ الوتد کے اندر و بیرونی طبقہ
کی جڑ سے ملا س ہوتی ہے۔ نیز اس سطح میں میزابی نشیب ہوتا ہے، جو اس نالی (مجوی
حلقی) کی تکمیل کرتا ہے، جو قائمہ الوتد اور عظم الحنک کے درمیان ہوتی ہے۔ اس کی
زیرین اندر و بیرونی سطح سے تجویف الف کے بیرونی دیوار مکمل ہوتی ہے، اور اس
زائدہ کی جڑ کے پاس ایک تیسری سطح ہوتی ہے، جس کا رخ سامنے اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔
اور اس کی توجہ حفزہ وندیہ فکیہ (حفزہ جناحیہ فکیہ) کی طرف ہوتی ہے۔ پچھلا کھردرا
کناسرا اندر و بیرونی طبقہ جناحیہ کے زائدہ غدیہ سے ملتا ہے، اگلا کناسرا انڈیہ وندیہ حنکیہ کی
پچھلی حد بناتا ہے۔ اسکا اندر و بیرونی کناسرا عظم قاسم الف کے زائدہ جناحیہ سے
ملا ہے +

ثقبہ وندیہ حنکیہ اس گہرے کھدانے سے پیدا ہوتا ہے، جو زائدہ مجریہ اور زائدہ
وندیہ کے درمیان مائل رہتا ہے، جس کی تکمیل اوپر سے عظم الوتد کے جسم کی زیرین سطح کرتی ہے
یہ سوراخ حفزہ وندیہ فکیہ (حفزہ جناحیہ حنکیہ) اور ناک کی بالائی تجویف کے پچھلے حصے کے
درمیان واسطہ اتصال ہے۔ اور اس سے اسی سوراخ کے نام کے عروق گزرتے ہیں۔ نیز
اس سے عصب الفی اعلیٰ اور عصب الفی حنکی گزرتے ہیں، جو دراصل عقدہ وندیہ حنکیہ کی
شاخیں ہیں +
عظام متصلہ یعنی وہ ہڈیاں جو اس سے متصل ہیں کل چھ ہیں: وندی —

صفات — کئی — صد فی اسفل — قاسم الالف — مقابل کی عظم الحنک +
تعظم: عظم الحنک تعظم غشائی سے تکمیل پاتی ہے، جس میں ایک مرکز حل کے تقریباً
 آٹھویں ہفتے (عمودی طبقہ میں) نمودار ہوتا ہے۔

عظم صد فی اسفل (سیپ مناہڈی)

تسمیہ: اسکو گاہے عظم الصد فہ (سیپ مناہڈی) اور صد فہ الفیہ سفلی
 بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ اس کی شکل ایک گونہ سیپ سے مشابہ ہوتی ہے۔ نیز اسکو عظم ملتوی
 اسفل بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ بڑی ملتوی یعنی سیپ کی طرح مڑی ہوئی اور بل کھائی

ہوئی ہوتی ہے +
 یہ دو ہڈیاں ہیں جن کی شکل سیپ سے مشابہ ہوتی ہے۔ یہ دونوں گویا سفنی، پستلے بل کھا
 ہوئے طبقات ہوتے ہیں۔ ہر ایک بڑی ناک کے زیرین جوف میں افقی طور پر آگے سے پیچھے تک
 تجویف برنجی کے نیچے رہتی ہے، جو ناک کے زیرین اور درمیانی حصوں کو الگ کرتی ہے (تصویر: ۴۳)
 ہر ایک بڑی اپنے آپ بل کھا گئی ہے۔ جس سے اس کی اندرونی سطح محدب اور بیرونی مقعر ہو گئی
 ہے۔ اس میں سیپ کی طرح دو سطحیں، دو کنا سے، اور دوسرے پائے جاتے ہیں؛ چنانچہ
 اندرونی سطح (تصویر: ۶۳) محدب اور اسپر بکثرت سوراخ پائے جاتے ہیں۔ نیز
 اس کے طول میں پوری اور اوچھوری نالیاں پائی جاتی ہیں جن میں شریانیں اور وریدیں گزرتی
 ہیں۔ ان عروق کو غشاء مخاطی پوشیدہ کئے رہتی ہے۔ بیرونی سطح (تصویر: ۶۴) مقعر ہے
 جس سے ایک کازیرین جوف (خیشوم اسفل) بنتا ہے۔ اسکا بالائی کنا سا اچھلا نا ہو اور ناک
 کی بیرونی دیوار کی ہڈیوں سے ملتا ہے۔ یہ کنا راتین حصوں میں منقسم ہے؛ اگلا حصہ ناک اعلیٰ کے
 اُبھرے خط (عرف صد فی) سے پیچھا حصہ عظم الحنک کے اُبھرے خط (عرف صد فی) سے ملتا رہتا
 ہے۔ درمیانی حصہ میں تین اُبھار پائے جاتے ہیں؛ زائدہ دمیہ — زائدہ مصفویہ —
 زائدہ لحویہ؛ چنانچہ اگلا سنا اٹلہ دمیہ سب میں جھوٹا ہے، جو بالائی کنا سے کی انکلی چوٹھائی
 سے نکل کر عظم دمی کے زیرین اگلے کونے (زائدہ نازلہ) اور ناک اعلیٰ کے زائدہ الفیہ کی نالی سے
 ملکر مجری نفی دمی کے بنانے میں امداد کرتا ہے۔ درمیانی سنا اٹلہ مصفویہ اس کنا سے
 کے درمیانی حصے سے نکل کر اوپر جاتا ہے، اور عظم المصفات کے زائدہ صناعیہ (نتو کلابی) سے ملتا ہے
 پیچھلا سنا اٹلہ لحویہ (سنا اٹلہ فکیہ) دراصل ایک پتلا پت ہے، جو نیچے اور
 باہر کی طرف مڑ گیا ہے۔ یہ زائدہ مصفویہ کے زیرین کنا سے سے نکلتا ہے۔ یہ وہی زائدہ

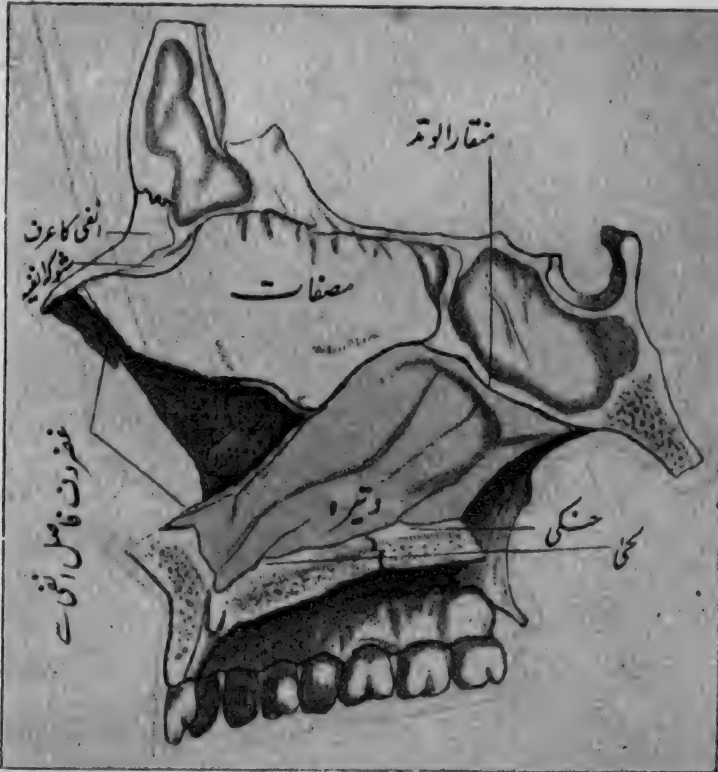
لہ صد فہ: سیپ۔ صد فی: سیپ منا۔ ملتوی: مڑی ہوئی بل کھائی ہوئی +

لہ جب بلا تید عظم ملتوی یا عظم صد فی کہا جاتا ہے۔ تو یہی بڑی مراد ہوتی ہے +

تصویر (۶۳) دایاں صفحہ انفہ مغلی : تصویر (۶۴) دایاں صفحہ انفہ مغلی :
اندرونی منظر اندرونی منظر

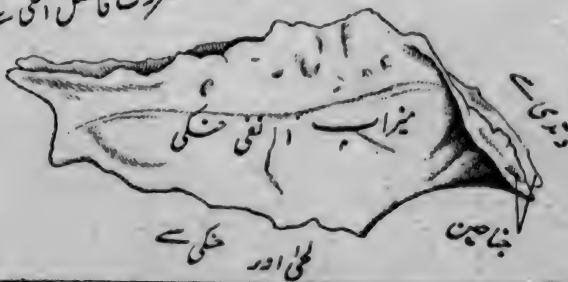


تصویر (۶۵) بائیں چوہ انف کی درمیانہ دیوار، چوہ و تھوڑے کے متصل کو بنا رہی ہے



تصویر (۶۶) و تھوڑے (قاسم الانف) : بائیں پہلوئی منظر

مصفیات سے غرفوں فاصل انفی سے



ہے، جو اس بڑی کوناک کی بیرونی دیوار کے ساتھ مستحکم کر دیتا ہے۔ اس بڑی کا مزید بین کنا سرا آزاد، دبیز اور متخلخل ہے، اس کے دونوں سرے باریک اور تنگ ہیں +
عظام متصلہ: سر کی ایک بڑی مصفات، اور چہرے کی تین بڑیاں اس سے ملتی ہیں:
نک اعلیٰ — عظم دسعی — عظم الحنک +
تعظم: زیرین صد ذنفیہ ایک مرکز سے عظمی کیفیت حاصل کرتا ہے، جو حل کے تقریباً پانچویں حصے انودار ہوتا ہے +

وتیرہ، قاسم الالف (ناک کے درمیان کی بڑی)

(قاسم: تقسیم کرنے والا + الف: ناک) یہ ایک اکیلی بڑی ہے، جو ناک کے پچھلے حصے کے وسط میں کھڑی رہتی ہے، جس سے فاصلہ انفی کا پچھلا حصہ بنتا ہے، اور اس کا اگلا حصہ مصفات کے کھڑے طبقے سے حاصل ہوتا ہے۔ غرض فاصلہ انفی یعنی ناک کی وہ بڑی جو دونوں تھنوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتی ہے، زیادہ تر انھیں دونوں بڑیوں سے بنی ہوئی ہے، جسکو صاحب کامل الصناء اس طرح بیان کرتے ہیں کہ "ناک کی وہ بڑی جس میں ناک کے دونوں سوراخ ہیں، یہ نہایت باریک بڑی ہے، جو دو بڑیوں میں منقسم ہے"۔ اس بڑی میں ناک کے دونوں سوراخ ہونے کا مطلب یہ ہے کہ اس بڑی کی وجہ سے ناک کا جو دو سوراخوں میں منقسم ہو جاتا ہے، اسی وجہ سے اسکو فاصلہ انفی کہا جاتا ہے (فاصل: جدا کرنے والا + انفی: ناک والا) +

وتیرہ (قاسم الالف) نہایت باریک اور ناک کے جوڑ کے وسط میں سیدھی کھڑی رہتی ہے (تصویر: ۶۵) مگر اکثر اوقات کسی ایک طرف ہٹی ہوئی پائی جاتی ہے۔ اس میں دو پہلوئی سطحیں، اور چار کنا سے پلے جاتے ہیں۔ چنانچہ دونوں پہلوئی سطحیں (تصویر: ۶۶) چکنی ہوتی ہیں، اور ان پر عروق دسویہ کے لئے چند رخنے (ثلموم) اور ایک اور صوری یا پوری نالی (میزاب انفی خشکی) پائی جاتی ہے، جو نیچے اور سامنے کو درز بین انگلیں کی طرف دونوں مجری خشکی مقدم کے درمیان ترجمی اترتی ہے، اس میں عصب انفی خشکی اور عروق گزرتے ہیں۔ بالائی کنا سرا سب میں دبیز ہے، اس کے اوپر ایک گہری نالی ہوتی ہے، جسکے دونوں طرف دو ابھرے انفی پرت (جناحین) ہوتے ہیں۔ نالی میں مقدار الوتہ قیام پذیر ہوتا ہے اور یہ دونوں پرت صد ذنفیہ، عظم الحنک کے زائدہ و تدیہ اور تدی کے اندرونی طبقہ خارجہ کے زائدہ غدیہ سے جڑتے ہیں۔ مزید بین کنا سرا سب سے لمبا ہوتا ہے، جو سامنے لگی کے زوائد حکلیہ کی درمیانی نالی سے اور پیچھے دونوں عظم الحنک کے عرف انفی سے ملتا ہے۔ اگلا کنا سرا اس کے بالائی نصف حصے میں علی العموم دو پرت ہوتے، جن کے درمیان مصفات کا

طبقہ عمودیہ سکونت پذیر ہوتا ہے۔ اور زیرین نصف ناک کی غضروف مثلث سے متحد ہے پچھلا کنارہ ۱ چھوٹا، موٹا، اوپر سے پھٹا ہوا، نیچے سے پتلا، اور آزاد ہوتا ہے۔ اور ناک کے نیچے پچھلے گڑبھوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتا ہے۔ وتیرہ کا اگلا سراکھی کے عرف ثنائی کے پچھلے کنارے سے ملتا ہے، اور مخبری ثنائی کے درمیان نیچے کی طرف بڑھتا ہے +

عظام متصلہ: اس سے سر کی دو اور چہرے کی چار ہڈیاں متصل ہیں: وڈی — مصفات — دونوں لمبی — دونوں عظم الحنک — نیز غضروف الانف بھی اس سے

متصل ہے +

تقظم: ابتدائی زمانہ میں فاصل انفی کمری کا ایک طبقہ ہوتا ہے، جس کا بالائی حصہ مصفا کا طبقہ عمودیہ کہنانے کے لئے عظمی مالت حاصل کرتا ہے۔ لیکن اس کا اگلا زیرین حصہ فاصل انفی کی کمری کے طور پر قائم رہتا ہے۔ اسی اشار میں وتیرہ اس جلی میں جو اس کے پچھلے زیرین حصے پر استر کرتی ہے، عظمی کیفیت حاصل کرتا ہے۔ حل کے تقریباً آٹھویں ہفتے دو مراکز خط وسطانی کے دونوں جانب نمودار ہوتے ہیں۔ تیسرے ماہ کے قریب یہ مراکز نیچے کی طرف متحد ہو جاتے ہیں +

فک، فک اسفل (زیرین جبڑا)

تسمیہ: فک اسفل یعنی زیرین جبڑا، اسکو لٹیرماہ اور لٹھی اسفل بھی کہتے ہیں۔

جب مطلقاً فک، کہا جاتا ہے، تو اس سے زیرین جبڑا مراد لیا جاتا ہے +

یہ ہڈی چہرے کی تمام ہڈیوں سے بڑی اور مضبوط ہوتی ہے۔ یہ تین حصوں سے مرکب ہے: درمیانی بڑا حصہ انفی طور پر واقع ہے جو خمیدہ ہوتا ہے، اسکو جسم کہتے ہیں، اور دونوں پہلوی حصے عمودی طور پر واقع ہیں جو جسم سے پیچھے کی طرف تقریباً زاویہ قائمہ پر متصل ہیں، انکو قسریعین یعنی شاخیں کہتے ہیں۔ زیرین جبڑا اوائل میں دو پہلوی ہڈیوں سے مرکب ہوتا ہے، جو بذریعہ غضروفی مادے کے ثنایا کے پاس متصل ہوتی ہیں، پھر دونوں حصے اتصال التامی کے طور پر متحد ہو جاتے ہیں، اس اتصالی مقام کو ذقن کہتے ہیں +

جسم: محب اور ہلالی شکل پر گھوڑے کی نعل کے مانند خمیدہ ہوتا ہے۔ اس میں اندرونی و بیرونی دو سطحیں اور بالائی و زیرین دو کنارے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح

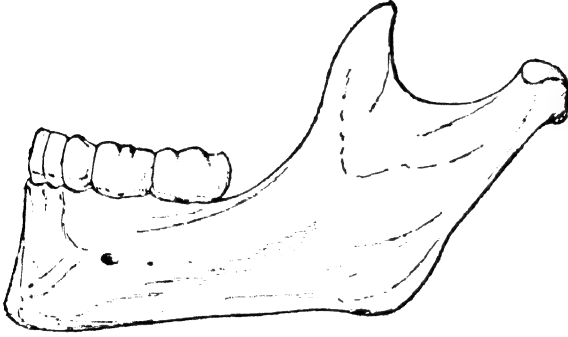
(تصویر: ۶۷) میں خط وسطانی پر ایک کم نمایاں کھڑا خط ہوتا ہے، جو بالائی کنارے سے زیرین کنارے تک بڑھتا ہے۔ یہ دونوں پہلوی ٹکڑوں کے مقام التام کو بتاتا ہے، اسے التام ذقنی (لیحام ذقنی) کہتے ہیں +

چنانچہ جالینوس کا قول ہے کہ ”لٹھی اسفل یعنی زیرین جبڑا دو ہڈیوں سے

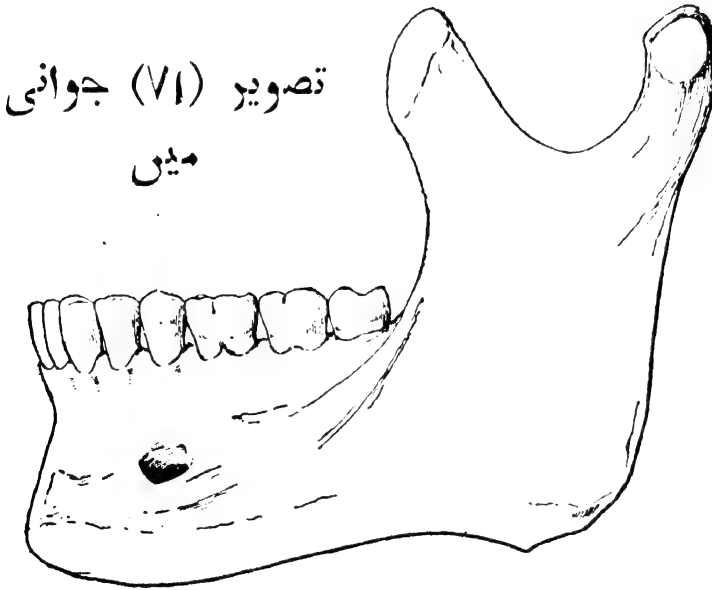
زیریں جبڑے کے تغیرات مختلف عمروں کے لحاظ سے



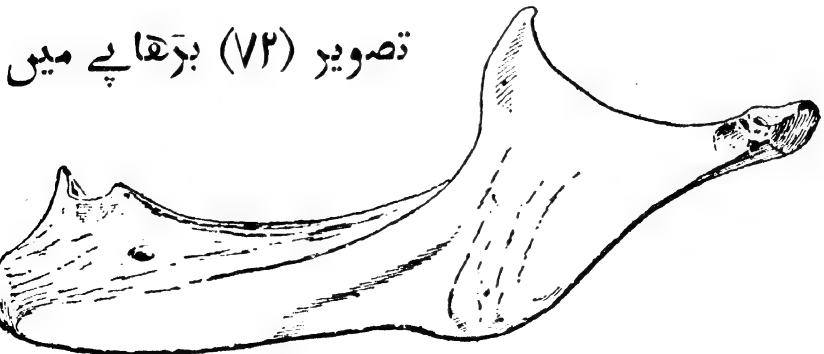
تصویر (۶۹) ولادت کے وقت



تصویر (۷۰)
لڑکپن میں



تصویر (۷۱) جوانی
میں



تصویر (۷۲) بڑھاپے میں

مرکب ہے: دونوں کے سرے ٹھوڑی کے نیچے ایک دوسرے سے اتصال التامی کے طور پر مل گئے ہیں: پھر وہ کہتا ہے کہ ”مفصل چونکہ کسی قدر کم نمایاں ہوتا ہے، اس لئے بعض لوگ اس سے انکار کرتے ہیں“

پھر یہ اتصالی خط نیچے کی طرف ایک مثلث شکل کی بلندی میں تمام ہوتا ہے، جو ٹھوڑی کے مقام پر نمایاں ہوتا ہے۔ اسکو **مُؤَوِّذُ الذَّقْنِ** (حدیث ذقنیہ) کہتے ہیں۔ اس بلندی کے دونوں طرف انسان قواطع کی جڑوں کے نیچے ایک نشیب **حُفْرَةُ ذَقْنِيَّة** (حفرة قاطعیہ) ہوتا ہے، جہاں سے عضلہ رافعة الذقن (ذقنیہ) اور مطبقة فمہ کا ایک حصہ شروع ہوتا ہے۔ اس سے باہر کی طرف **ثَقْبَةُ ذَقْنِيَّة** نامی سوراخ پایا جاتا ہے، جس سے شریان اور عصب ذقنی گزرتے ہیں۔ یہ سوراخ دوسری اگلی داڑھی کے جڑ کے نیچے، یا دوسری اور تیسری داڑھیوں کے جڑوں کے درمیان ہوتا ہے۔ حدیث ذقنیہ کی جڑ سے ایک ابھر ہوا ترچھا خط شروع ہو کر اوپر اور پیچھے کی طرف جا کر اس ٹہری کی اگلی پتلی شاخ کے اگلے کنارے سے مل گیا ہے۔ جسکو خط مؤثر ب ظاہر (بیرونی ترجیحی لکیر) کہتے ہیں۔ اس سے عضلہ **خافضة الشفة** اور **خافضة الشدق** اور اس کے نیچے عضلہ **جلد** (عریفہ) لگا رہتا ہے +

اندرونی سطح (تصویر: ۶۸) پہلوی جانب سے منقرعہ۔ اس پر وسطانی خط میں ایک گہرے خط کا نشان ہوتا ہے، جو بیرونی سطح کے ابھرے خط (التام ذقنی) کے مقابل رہتا ہے۔ اس کے دونوں طرف وسط سے کسی قدر نیچے دو بالائی اور دو زیرین کل چار بلندیاں ہوتی ہیں، انکو **حدب** یا **ذَقْنِيَّة** (شوكلات ذقنیہ) کہتے ہیں۔ بالائی دو بھاردوں سے دونوں عضلہ ذقنیہ لسانیہ اور زیرین دو سے دونوں عضلہ ذقنیہ لامیہ لگے رہتے ہیں۔ گاہے یہ چاروں بلندیاں مل کر ایک ہو جاتی ہیں، اور گاہے یہ غائب ہوتی ہیں۔ ان بھاروں کے بیرونی جانب ایک بیضوی نشیب ہوتا ہے، جس میں غده تحت اللسان قیام پاتی ہے۔ اس سے نیچے خط وسطانی کے ہر دو جانب ایک گھردرا نشان یا بیضوی نشیب ہوتا ہے، جہاں عضلہ ذات البطنین کا اگلا بطن لگا رہتا ہے۔ اس نشیب کے اوپر اور پیچھے سے اندرونی ترجیحی لکیر یعنی خط مؤثر ب باطن (خط ضرس لامی) شروع ہو کر بیرونی اور بالائی جانب روانہ ہوتا ہے۔ اندرونی دبیرونی ترجیحی لکیر جس جسم کو (بالائی وزیرین) دو حصوں میں تقسیم کر دیتی ہیں۔ اندرونی خط ابتدا میں کم نمایاں ہے، لیکن یہ جس قدر اوپر اور باہر کہ بڑھتا گیا ہے زیادہ نمایاں ہوتا گیا ہے علی الخصوص آخری داڑھیوں کے پاس یہ بہت زیادہ ابھر گیا ہے۔ اس لکیر کی پوری درازی سے عضلہ **ضرس لامیہ** شروع ہوتا ہے، اور اس خط کے پچھلے سرے کے اوپر سے جسم کے بالائی کنارے

۱۔ خافضة الشدق: شدہ

۲۔ ٹھوڑی کی بلندی

۳۔ انسان قواطع کی طرف منسوب +

۴۔ خافضة الشفة: مربوطہ شفوئیہ عضلہ +

(ماتۃ الاوری) کے قریب حلق کا عضلہ ماصرہ علیا اور رفاہ جناحی فکی لگا رہتا ہے۔ اس خط کے اوپر کا حصہ چکنا اور منہ کی غشاء غماطی سے ڈھکا رہتا ہے۔ اور زیرین حصہ میں ایک مستطیل یعنی لمبو تراشیب ہوتا ہے، جو پیچھے کی طرف زیادہ کشادہ ہوتا ہے۔ اس میں غدہ تحت الفک سکونت پذیر ہوتی ہے + جسم کا بالائی کنا سرا، اسکو حافۃ الاوراسی اور حافۃ الاسنا کہتے ہیں، یہ آگے کی نسبت پیچھے زیادہ دبیر ہوتا ہے۔ اس شولہ دانتوں کے لئے سورگرٹھے پائے جاتے ہیں۔ جنکو اواسرخی کہتے ہیں۔ اس سے کی بیرونی سطح سے پہلی دائرہ تک عضلہ بروقیہ شروع ہوتا ہے:

مزید میں کنا سرا اگل بالائی کنا سے کے برعکس آگے کی نسبت پیچھے پتلا اور باریک ہوتا ہے۔ یہ کنا راجاں فرعین سے ملتا ہے، ایک کم نمایاں نالی پائی جاتی ہے، جس سے ثریان بوجہ (شریان کوی ظاہر) گذرتی ہے +

شعبتین لہ یا فرعین تقریباً مربع ہوتے ہیں۔ ہر ایک فرع میں دو سطحیں، چار کنا سے اور دو ابھار ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح (تصویر: ۶۷) تقریباً سطح اور اس پر ابھری لکیریں اور کھدے نشانات ہوتے ہیں، جس کے بیشتر حصے پر عضلہ ماضعہ ختم ہوتا ہے۔ اندرونی سطح (تصویر: ۶۸) کے تقریباً وسط میں زیرین دانتوں کے عروق و اعصاب کی نالی کا ترچھا سوراخ ثقبۃ فکیہ پایا جاتا ہے۔ اس نالی کو مچھری فکی (مچھری ہستی آسفل) کہتے ہیں۔ اس سوراخ کا کنا رانا ہموار سا ہوتا ہے، اس پر سائے کی طرف ایک لکیری کیکڑ اور ابھری لکیر کے اوپر ایک شلت نما زائده (کسین فکی) ہوتا ہے، جس سے زیرین جبڑے کا پہلوئی اندرونی رباط (دومی فکی) لگا رہتا ہے۔ اور سوراخ کے نیچے اور پیچھے کی طرف ایک کھندانہ ہوتا ہے، جس سے میزباب ضررہ سی لامی شروع ہوتی ہے۔ اس نالی سے عروق و اعصاب ضررہ لامیہ گزرتے ہیں۔ اس نالی سے پیچھے کی سطح کھداری ہے، جس پر عضلہ جناحیہ النیہ ختم ہوتا ہے۔

اندرونی سطح کے اگلے بالائی حصے میں عضلہ صدغیہ کا ایک حصہ ختم ہوتا ہے۔ شعبہ کنا میں کنا سرا موٹا سیدھا اور جسم کے زیرین کنا سے ملتا ہوا ہے۔ اس کے اور پیچھے کنا سے کے مقام اتصال پر فک اغل کا سنا اویدہ ہوتا ہے۔ اس کنا سے پر دونوں طرف ترچھے کھدے خطوط پائے جاتے ہیں؛ چنانچہ اندرونی پر عضلہ جناحیہ النیہ، اور بیرونی پر عضلہ ماضعہ ختم ہوتا ہے، اور ان دونوں کے درمیان زادی سے رباط ابری فکی ارتباط رکھتا ہے۔ اگلا کنا سرا بیرونی ترچھی لکیر کا بڑھاؤ ہے، اور بچھلا کنا سرا موٹا گول اور چکنا ہے جو غدة الکف سے ڈھکا رہتا ہے۔ اسکا بالائی کنا سرا پتلا ہے، اور اس پر دو ابھار ہوتے ہیں:

لہ شعبتین: دو شعبے۔ شعبہ اور ضاع: شاخ +

اگلا ادبھارن اُٹاؤ مَنقارِیہ اور پچھلا لُقْمِیہ یا مَفْصَلِیہ کہلاتا ہے۔ یہ دونوں ادبھار بذریعہ ایک گہرے کھدانے یا تغیر (ثَلْمہ فُکِیہ، سینیہ) کے الگ رہتے ہیں؛ اس کھدانے کی راہ عروق و اعصاب مضنیہ گزرتے ہیں۔

زائدہ منقاریہ | کوئے کی چونچ کی طرح مثلث اور خمیدہ ہوتا ہے (منقارِا: چونچ) یہ ادبھار پتلا اور چپٹا ہوتا ہے۔ اس زائدہ کی بیرونی سطح پکینی ہے، جس پر عضلہ ماضنہ اور صدغیہ ختم ہوتے ہیں۔ اور اندرونی سطح پر عضلہ صدغیہ ختم ہوتا ہے، اور اس سطح پر زائدہ کی راس کے قریب سے ایک لمبی لکیر شروع ہو کر نیچے اور آگے کی طرف جاتی ہے، جو نتوہ سنخی کی پچھلی طرف ختم ہوتی ہے۔ اور نتوہ سنخی اندرونی ترچھی لکیر کا وہ ابھرا حصہ ہے، جو دو آخری داڑھوں کے مقابل پایا جاتا ہے۔ اس لمبی لکیر اور اگلے کنائے کے درمیان ایک نیزائی مثلث جگہ ہوتی ہے، اس خط اور اس نالی کے کچھ حصے سے اوپر کی طرف عضلہ مضنیہ، اور نیچے کی طرف ضاغطہ اخذ (بوتیہ) لگا رہتا ہے۔

زائدہ لقیمیہ | (لُقْمہ: نوالہ) یہ زائدہ منقاریہ سے چھوٹا اور موٹا ہوتا ہے۔ یہ زائدہ ایک عقدہ لقیمیہ اور ایک گردن سے مرکب ہے۔ چنانچہ عقدہ لقیمیہ محذب اور لمبوتری سی گہرہ ہے، جس کا بڑا قطر ایک پہلو سے دوسرے پہلو کی طرف ہوتا ہے۔ حقیقت میں یہ زائدہ لقیمیہ اسی گہرہ کی وجہ کہلاتا ہے۔ کیونکہ یہ عقدہ عظم صدغ کے فقرہ مفصلیہ میں داخل رہتا ہے۔ اس زائدہ کی گردن آگے سے پیچھے کی طرف مسلح ہے۔ اس کے دونوں پہلوئی کنائے تنگ ہیں۔ بیرونی کنائے پر اس ٹہی کے بیرونی پہلوئی رباط (رباط فلکی) کے لئے ایک بلندی ہوتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح محذب ہے، اور اگلی سطح میں اندر کی طرف ایک نشیب (حفہ جناحیہ) ہوتا ہے، جہاں عضلہ جناحیہ وحشیہ ختم ہوتا ہے۔

مججرائی فلکی ثقبہ فُکِیہ سے شروع ہو کر ترچھے طور پر نیچے اور سامنے کی طرف شعبہ میں چلتی ہے، پھر افقی طور پر سامنے کی طرف اواسی کے نیچے نیچے جسم میں بڑھتی ہے۔ افاری سے چھوٹے چھوٹے سوراخوں کے ذریعہ اس کا تعلق ہوتا ہے۔ اس میں عروق و اعصاب سنیہ (سنخیہ) مُغْطٰی ہوتے ہیں، جن سے شاخیں نکل کر دانتوں کی جڑوں میں داخل ہوتی ہیں۔ پہلی اور دوسری اگلی داڑھوں کی جڑوں کے درمیان یہ دونالیوں میں منقسم ہو جاتی ہے: مججری ذقنی — مججری قاطعی۔ مججری ذقنی اور پیچھے اور بیرونی جانب متوجہ ہو کر ثقبہ ذقنیہ پر ختم ہوتی ہے، اور مججری قاطعی اسنان قواطع کے نیچے آگے کی طرف بڑھتی ہے۔

ثَلْمہ فُکِیہ یا ثَلْمہ سینیہ جو دونوں ادبھاروں کے درمیان مائل ہے، یہ دراصل ہلالی شکل کا نشیب ہے، جس سے شریان مضنی اور عصب مضنی گزرتے ہیں۔ اس کھدانے کو حرف سین یونانی سے تشبیہ دی گئی ہے۔

عظام متصلہ: یہ محض دونوں عظام الصدغ سے ملتی ہے +
تعظم: زیرین جبڑا ایک ریشہ دار جھلی میں تعظم حاصل کرتا ہے، جو ایک کری کو ڈھانچتی ہے۔ یہ دونوں دائیں اور بائیں کریاں قوس خنکی کی غضرونی سلاخ بناتی ہیں۔ ہڈی کا ہر ایک نصف ایک مرکز سے بنتا ہے، جو محل کے چھٹے ہفتے کے قریب ثقبہ ذقنیہ کے پاس نمودار ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت ہڈی کے دونوں نصف الگ الگ ہوتے ہیں، جو ایک یعنی محام سے، جس میں عمل تعظم پہلے سال کے دوران میں ہوتا ہے، دونوں ملے رہتے ہیں +
 تنبیہ: ناک میں بجا طعمر نہایت تغیر و اختلاف ہوتا ہے۔ مثلاً شعبہ اور جسم کے درمیان کا زاد یہ مادہ یا منفرد بن جاتا ہے، ثقبہ ذقنیہ جسم کے وسط میں یا اوپر کی طرف چڑھ جاتا ہے۔ ہڈی بالے میں زائحدۃ الاداری گیس جاتے ہیں (تعداد: ۶۹، ۷۰، ۷۱، ۷۲) +

دُرُوز (مَشُون)

واضح رہے کہ تحف کی ہڈیاں ایک دوسرے کے ساتھ کناروں پر اپنے دندانوں کے ذریعہ ملی رہتی ہیں۔ اس قسم کے اتصال کو دُرُوز یا مفصل مدسرومنہ کہتے ہیں۔ درز کو گاہے نشان بھی کہتے ہیں۔ درز کے دندانوں کو آرے کے دندانوں سے تشبیہ دیا کرتے ہیں، چنانچہ اگر دو آرے اس طور پر ملائے جائیں کہ ایک کا دستہ دوسرے آرے کے مخالف جانب ہو، تو ہر ایک کے دندانے دوسرے کے اندر گھسکر درز کی بہترین مثال پیدا کریں گے۔ یہ بھی یاد رہے کہ مذکورہ بالا دندانے ہڈی کے درونی پرت میں نہیں ہوتے ہیں، بلکہ محض بیرونی پرت میں ہوتے ہیں۔ اور درونی طبقہ کا اتصال مفصل التصاقی کی صورت میں ہوتا ہے، یعنی یہاں ہڈیوں کے کنارے بغیر دندانوں کے ہوتے اور سادہ طور پر باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں۔ سر کے دروز کو تین حصوں میں بیان کرتے ہیں: قَلۃ الراس یعنی چند یا کے دروز — سر کے پہلوی دروز — قاعدۃ الراس یعنی کھوپڑی کے تلے کے دروز +

دُرُوز قَلۃ الراس (چندیا کے دروز)

چندیا میں مندرجہ ذیل ناموں کے تین سچے دروز ہیں: اگیلی — سسپی — لامی +
درز اگیلی | آڑے طور پر قَلۃ الراس میں پائی جاتی ہے۔ اس درز کے ذریعہ عظم الجبہ سے دونوں عظام الیا فونخ سے ملتی ہے۔ یہ درز دند کے بڑے بازو کے سرے سے عظم الجبہ کے بیرونی زائحدۃ مجریہ کے تقریباً نصف قیراط پیچھے سے شروع ہو کر دوسری طرف اسی لہ دسار کے اصلی معنی کپڑے کی سلاخی کے ہیں، جہاں پر ٹانگے ہوتے ہیں، درز کی جمع دسویں اور شان کی جمع مشُون +

کے مقابل ختم ہوتی ہے +

تسمیہ : اس درز کو اکیلی کہنے کی وجہ بعض یہ بیان کرتے ہیں کہ اکیلی یعنی تاج جب سر پر رکھا جاتا ہے، تو تاج کا کنارہ جہاں ختم ہوتا ہے وہیں یہ درز پائی جاتی ہے۔ نیز یہ درز تاج کے گول کنارے کی طرح گول ہوتی ہے، یعنی نصف دائرے کے مانند اس کی شکل قوسی ہوتی ہے +

درز سیمی | یہ ایک درز مستقیم یعنی سیدھی درز ہے، جو دونوں عظم الیا فونخ کے ملنے سے حاصل ہوتی ہے۔ یہ درز عظم الجبہ کے وسط سے شروع ہو کر ادرتیچھے جا کر قحودہ کے بالائی گوشہ تک پہنچتی ہے۔ گز بچوں میں یہ درز ناک کی جڑ سے شروع ہو کر ادر عظم الجبہ کے دونوں پہلوی حصوں کے درمیان سے گزر کر مذکورہ بالا منتهی پر ختم ہوتی ہے۔ اور گاہے تازلیت اسی طرح قائم رہ جاتی ہے۔ اس صورت میں عظم الجبہ دو پہلوی پڑیوں سے مرکب ہوتی ہے۔ درز کے اس حصے کو جو عظم الجبہ کے درمیان ہوتا ہے دسرا منتهی (سیدی درز) کہتے ہیں، اور گاہے ساری درز کو اسی نام سے پکارتے ہیں +

اسکو تسمی کہنے کی وجہ یہ بیان کیا کرتے ہیں کہ یہ درز سیمی تیر کی طرح سیدھی ہوتی ہے؛ جب یہ درز اکیلی کے ساتھ مل جاتی ہے تو اسکو دسرا منتهی کہتے ہیں +

درز لامی | یہ درز یونانی حرف لام ۸ یا عربی حرف ذال دسے مشابہ ہوتی ہے، اسی وجہ سے اسے گاہے دسرا دالی کہتے ہیں۔ یہ درز قحودہ کو دونوں عظم الیا فونخ سے ملاتی ہے۔ اس کے دونوں سروں پر عظم الصدغ کا جزر حلیم ہوتا ہے۔ اس درز کی شکل مثلث سی ہوتی ہے، جس کا اس یعنی زاویہ درز سیمی کے پچھلے سرے سے ملا رہتا ہے۔ اسکو لامی یا دالی کہنے کی وجہ مذکورہ بالا بیان سے ظاہر ہے +

کھوپڑی کے پہلوی دروز

کھوپڑی کے پہلوی دروز بھی تین ہیں، جو حقیقت میں اُس درز کے اجزاء ہیں جو عظم الیا فونخ کے زیرین کنارے اور عظم الصدغ و تدی کے درمیان ہوتی ہے۔ اور درز لامی کے زیرین سرے سے درز اکیلی کے زیرین سرے تک بڑھتی ہے۔ ان تینوں حصوں کے نام یہ ہیں: وادی یا فونخی — قشری — حلیم یا فونخی +

ورز و تدی یا فونخی یعنی وادی اور عظم الیا فونخ کے درمیان کی درز عظم الیا فونخ کا اگلا زیرین گوشہ اس درز کے ذریعہ و تدی کے بڑے بازو سے ملتا ہے۔ یہ تقریباً نصف قیراط دراز لے سفود: بروزن تنوس، عرب میں ایک قسم کا لوہا ہوتا ہے، جس کے ذریعہ گوشت بھونا جاتا ہے۔ اس کی شکل کان کی سی ہوتی ہے، جس کے وسط میں سیخ ہوتی ہے

ہوتی ہے، اور گناہ ہے معدوم بھی ہوتی ہے +
درز قشری؛ یہ درز کمان کی طرح خمیدہ ہوتی ہے۔ یہ درز اس طرح حاصل ہوتی ہے کہ
 عظم الصدغ کا جز قشری عظم الیا فونخ کے زیرین کنارے سے اس طور پر مل جاتا ہے کہ جز قشری کا کنارہ
 عظم الیا فونخ کے کنارے پر مچھلی کے چھلکے کی طرح سوار ہو جاتا ہے۔ اس درز میں دوسرے دروز کی
 طرح دندانے نہیں ہوتے ہیں۔ اسی وجہ سے اس درز کو دسرا کا ذب اور غیر حقیقی میں
 شمار کرتے ہیں؛ کیونکہ درز حقیقی میں آدے کی طرح دندانے ہونے چاہئیں، مگر یہ درز ایسی نہیں ہے۔
 چنانچہ عظم الیا فونخ کا کنارہ اس درز کے پاس باہر سے چھلکے کی طرح بتدریج پتلا ہوتا چلا گیا ہے۔ اسی
 طرح عظم الصدغ کا کنارہ اندر سے چھلا ہوا ہے۔ جب دونوں مل جاتے ہیں، تو دباؤ پوری ہوتی
 ہے (قشری چھلکا) +

درز خلعتی یا فونخی؛ عظم الصدغ کا زائدہ حلیہ جب عظم الیا فونخ سے ملتے تو یہ درز حاصل
 ہوتی ہے۔ اس سے وجہ تسمیہ بھی واضح ہے۔ یہ درز موٹی اور دندانہ دار ہوتی ہے، جو عظم الیا فونخ
 کے پچھلے زیرین گوشے کو عظم الصدغ کے زائدہ حلیہ کے بالائی کنارے سے ملاتی ہے +

قاعدة الراس کے دروز

یعنی کھوپڑی کے تلہ کی درزیں، جو شمار میں باہر ہوتی ہیں؛ ایک درز وسط میں، اور دوسرے دروز
 پہلوی جانب میں۔ چنانچہ وسطانی درز قحودہ کے زائدہ مربع اور حجم الوتد کے اتصال سے حاصل
 ہوتی ہے۔ اس کو دسرا قاعدی بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ قاعدة الراس کے بیچ میں واقع ہے۔ یا یہ کہ
 یہ درز عظم قاعدة الراس (وتدی) کے ملنے سے حاصل ہوتی ہے۔ یہ اتصال اول میں غصرونی ہوتا ہے،
 اور سن بلوغ کے بعد اتصال التامی میں تبدیل ہو جاتا ہے، جس سے وتدی اور قحودہ مل کر ایک ہو جاتی
 ہیں؛ اسی وجہ سے بعض مشرین ان دونوں ہڈیوں کو ایک ہڈی شمار کرتے ہیں، اور ایسا کرنے کی وجہ
 معقول رکھتے ہیں +

اور وہ چار دروز جو اس کے پہلو پر واقع ہیں یہ ہیں؛ (۱) درز مجری قحودی (۲) علی قحودی (۳)
 مجری وتدی (۴) قشری وتدی۔ جن ہڈیوں کے باہمی اتصال سے یہ دروز حاصل ہوتے ہیں، ان ناموں
 سے وہ معلوم ہو سکتی ہیں۔ نیز یہ دروز زیادہ اہمیت بھی نہیں رکھتے ہیں +
 چہرے کے دروز اگرچہ بکثرت ہیں، مگر سوائے درز مستعرض کے کسی کا مخصوص نام نہیں ہے
 دسرا مستعرض (مستعرض: آڑی) عظم الجہ کے بیرونی نتو، مجری سے آڑے طور پر چلتی اور
 لہ بعض مشرین نے ان تینوں دروزوں کو درز قشری کے نام یاد کیا ہے۔ کیونکہ ان تینوں میں سب سے
 بڑی درزی قشری ہے۔ مگر یہ کچھ زیادہ بہتر نہیں ہے۔ کیونکہ تیسری درز پر قشری کا نام صادق نہیں آتا ہے،
 اگرچہ اصطلاح میں ایسے امور ہر جگہ ضروری نہیں سمجھے جاتے ہیں +

دوسرے جانب کے اسی مقام پر ختم ہوتی ہے۔ اس درز کے اوپر کی طرف عظم ابھہ ہوتی ہے۔ اور نیچے خط وسطانی کے دونوں طرف اس سے مندرجہ ذیل ٹہیاں اپنے اپنے مقام پر ملتے ہیں:

عظم الوجہ — عظم وتدی — مصفات — عظم دمی — لٹی — عظم لائف +

مجموعہ قحف (کھوپڑی)

مجموعہ یعنی سر کی تشریح اگر اجمالی طور پر بیان کی جائے، تو اس کے پانچ حصے کئے جاتے ہیں۔ ایک بالائی حصہ ہے، جسے قلة الراس (چندیا) کہتے ہیں؛ دوسرا زیرین حصہ ہے، جسکو قاعۃ الراس (کھوپڑی کا تہ) کہتے ہیں؛ دو پہلوی حصے ہیں؛ ایک اگلا حصہ ہے، جو چہرہ کے بنانے میں شامل ہے +

قلة الراس (چندیا)

قلة الراس یا چندیا سے مراد کھوپڑی کا بالائی حصہ ہے۔ سر کو اگر مندرجہ ذیل حدود پر کاٹا جائے، تو کشکول گدایاں کی طرح بیضوی شکل کا ایک کاسہ نکل آتا ہے، جو کاسہ سر کہلاتا ہے۔ قلة الراس سے مراد یہی حصہ ہے۔ اس میں اندرونی و بیرونی دو سطحیں پائی جاتی ہیں۔ چنانچہ بیرونی سطح محدب ہے، جس کے حدود اربعہ یہ ہیں: سامنے دونوں کمان ابرو یعنی قوس حاجب، پیچھے فاس الراس یعنی گدی کی بلندی، اور متحدہ کی دونوں بالائی ترہی لکیریں، دونوں پہلو پر وہ فرمئی خط جو ان ترہی لکیروں کے بیرونی سروں سے شروع ہو کر خط الصدغ پر گزرتا ہوا عظم الجبہ کے بیرونی تنور مجری پر ختم ہو + یہ سطح مندرجہ ذیل ٹہیوں پر مشتمل ہے: عظم الجبہ کا پیشانی والا حصہ، دونوں عظام الیا فونخ کا بڑا حصہ، قحہ وہ کا بالائی ثلث۔ قلة الراس یعنی چندیا کی یہ سطح دماغ کی طرح بیضوی ہے، جس کے عرض میں درز اکیلی اور طول میں درز سہمی واقع ہے، جو پیچھے کی طرف درز لامی پر ختم ہوتی ہے۔ اس سطح پر سامنے کی طرف دونوں قرن الجبہ اور درز مستقیم کا کچھ نشان سامعوم ہوتا ہے۔ اور درز سہمی کے دونوں طرف عظم الیا فونخ کے سوراخ، اور قرن الیا فونخ، اور پیچھے کی طرف قحہ وہ کی چکنی محدب سطح نظر آتی ہے، جو بالائی ترہی لکیر کے اوپر ہوتی ہے +

چندیا کی اندرونی سطح گد اگردوں کے کشکول کی طرح مقعر ہے۔ اس میں تزارید دماغ کے لئے نشیب و فراز اور شرآین مانجیہ کے لئے باریک باریک نالیاں پائی جاتی ہیں۔ اسکے خط وسطانی پر آگے سے پیچھے کی طرف ایک لمبی اونٹلی سی نالی (میازاب طولی) پائی جاتی ہے، جو سامنے تنگ اور عظم الجبہ کی ابھری لکیر (عرن جہی) میں ختم ہو جاتی ہے، اور پیچھے کی طرف کشادہ ہے۔ اس میں بالائی و درید طولی قیام پائی ہے۔ اور اس نالی کے کناروں سے

ماخس کی طی مقدم لگی رہتی ہے، جو بیاں سے دماغ کے درمیان میں اور ترکر دو پہلوئی حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔ اس کے دونوں طرف ازراہ عنکبوتیہ کے لئے چند نشیب ہوتے ہیں، اور پیچھے کی طرف عظم ایانورخ کے سوراخوں کے اندرونی دہانے نظر آتے ہیں +

قاعدة الراس (کھوپڑی کا تلم)

قاعدة الراس سے مراد کھوپڑی کا زیرین حصہ ہے، جس پر دماغ کی زیرین سطح اقامت پذیر ہوتی ہے۔ اس میں بھی اندرونی و بیرونی دو سطحیں پائی جاتی ہیں۔ چنانچہ اندرونی سطح (تصویر: ۴۳ و ۴۴) جو دماغ سے متصل ہوتی ہے، اس میں آگے سے پیچھے کی طرف دونوں جانب تین حفرے یعنی گڑھے ہوتے ہیں +

(تصویر: ۴۳ و ۴۴)

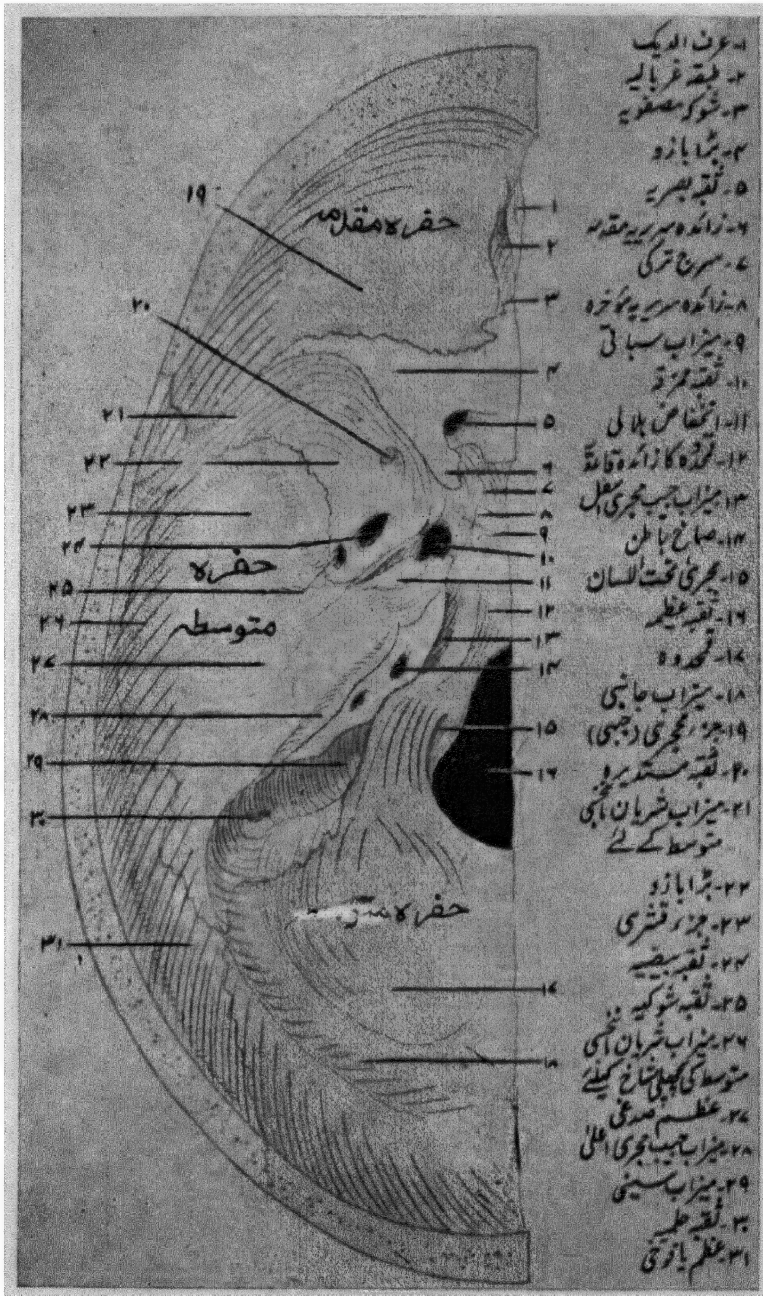
حفرۃ مقدمہ (انگلے نشیب) کے بنانے میں عظم الجبہ کا طبقہ مجریہ، مصفات، وندی کا چھوٹا بازو اور جسم الوند کی بالائی سطح کا اگلا تہائی حصہ داخل ہیں۔ یہ حفرۃ تینوں حفروں

سے اونچا ہوتا ہے۔ دونوں پہلوؤں پر چشم خانہ کی چھت کے پاس محراب اور درمیان میں مصفات کے مقام پر مقعر ہوتا ہے۔ اس پر مقدم دماغ کا اگلا حصہ قیام پاتا ہے۔ اس نشیب کے درمیانی خط پر آگے سے پیچھے کی طرف سدرجہ ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں: سامنے کی طرف وریہ مستطیل اعلیٰ کی نالی کی ابتدا اور عرف جہی ہوتی ہے، جس سے ام غلیظ کی طی مقدم لگی رہتی ہے۔ اس سے پیچھے اعور نامی سوراخ ہوتا ہے، جو عظم الجبہ اور مصفات کے عرف الیک کے باہمی اتصال سے حاصل ہوتا ہے۔ اس سے ایک ناک کی وریہ کی گزرتی ہے، جو وریہ مستطیل اعلیٰ سے تعلق رکھتی ہے۔ یہ سوراخ گاہے بند رہتا ہے، اور اس سے کوئی چیز نہیں گزرتی ہے۔ نقبۃ اعور سے پیچھے عرف الیک ہوتا ہے، جس سے ام غلیظ کی طی مقدم لگی رہتی ہے۔ اس کے دونوں طرف لبوتراسا نشیب یا نالی (میزاب شمی) ہوتی ہے، جو مصفات کے طبقہ غربالیہ سے بنتی ہے، اور یہ زائدہ شمیرہ کو قیام بخشی ہے۔ اس نالی میں سوراخوں کی تین قطاریں ہوتی ہیں۔ انکی راہ زائدہ شمیرہ کی شاخیں ناک میں آکر پھیلتی ہیں۔ طبقہ غربالیہ کے اگلے حصے میں عصب مصفوی مقدم کے لئے ایک سوراخ ہوتا ہے۔ میزاب شمی کے بیرونی جانب نقبۃ مصفویہ مقدمہ و مؤخرہ کے اندرونی دہانے ہوتے ہیں، چنانچہ اگلے سوراخ کی راہ، جو میزاب شمی کے بیرونی کنارے کے تقریباً وسط میں ہوتا ہے، عصب و عروق مصفوی مقدم گزرتے ہیں: یہ عصب ایک میزاب میں چلتا ہے، جو طبقہ غربالیہ کے بیرونی کنارے پر ہوتی ہے، اور پھر اس سوراخ میں داخل ہوتا ہے، جس کا ذکر اوپر آیا ہے۔ پچھلا نقبۃ مصفویہ اس کنارے کے پچھلے حصے پر وندی کے ایک اُبھرے ہوئے پرت کے نیچے ہوتا ہے۔ اس کی راہ عصب و عروق مصفوی مؤخرہ گزرتے ہیں۔ ان چیزوں سے پیچھے خط وسطانی پر وندی کا شوکر مصفویہ ہے، جو دونوں میزاب شمی کے درمیان حاصل رہتا ہے۔ حفرۃ مقدمہ

تصویر (۷۳) قاعدۃ الرأس کا بایاں نصف:
اندرونی سطح



تصویر (۷۳) تصویر سابق کی تفصیل و توضیح



کے دونوں طرف تنزاید دماغ کے لئے نشیب و فراز اور شرائین مانجسیہ مقدمہ کے لئے نالیاں پائی جاتی ہیں +

حفرة متوسطة (درمیان نشیب) پہلے نشیب سے زیادہ عمیق، درمیان میں تنگ اور جانبین کی طرف بتدریج کشادہ ہوتا چلا گیا ہے۔ اس کے حدود اور بعد یہ ہیں: سامنے کی طرف وتدی کے چھوٹے بازو کا پچھلا کنارہ اور اسی کنارے کا اوپر (زائدہ سریر یہ مقدمہ) اور میزاب بصری کا اگلا کنارہ۔ پیچھے کی طرف عظم مجری کا بالائی کنارہ اور عظم وتدی کا مریج (اُچھا) (نظر سرجی، قریبوس مؤخر)۔ جانبین پر عظم الصدغ کا جزء، قشری اور عظم ایسا نوخ کا اگلا زیرین گوشہ +

اس میں آگے سے پیچھے کی طرف پچ میں مندرجہ اشیاء نظر آتی ہیں: سامنے کی طرف میزاب بصری جس پر عصب مجوزہ اور تقاطع صلیبی قیام پذیر ہوتا ہے۔ اس نالی کے جانبین میں ثقبہ بصری نظر آتا ہے، جس سے عصب مجوزہ اور شرائین العین گزرتے ہیں۔ اس نالی کے پیچھے نئو نیتونی (قریوس مقدم، حدبہ سرجیہ) اور اس کے جانبین پر نئو سیری متوسط ہوتا ہے، جس کے ام جانیہ کی وہ چٹیں لگی رہتی ہیں جن کے اندر ورید کھنی قیام پاتی ہے۔ دونوں حفرة متوسطة کے درمیان میں حفرة مستلیدر کا (سراج قزکی) غدیرہ مستدیرہ کے قیام کے لئے ہوتا ہے۔ یہ ایک گہرا نشیب ہے، جس کے سامنے دونوں درمیان میں ٹائڈ ٹا سیریہ اور پیچھے ایک مریج شکل کا استخوانی طبقہ (قریوس مؤخر) ہوتا ہے، جس کے دونوں بالائی گوشوں پر پچھلے ٹائڈ سیریہ ہوتے ہیں، جنکے زیرین جانب چھٹے عصب کے مرور کے لئے ایک کھندانہ ہوتا ہے۔ حفرة مستدیرہ کے دونوں طرف میزاب سبائی ہوتی ہے، جو پیچھے کی طرف ثقبہ ممزوقہ کے قرب سے شروع ہو کر نئو سیری مقدم کے اندرونی جانب ختم ہوتی ہے۔ اس میں سبائی غائر، ورید کھنی، اور ختم فانی کے اعصاب قیام پاتے ہیں +

حفرة متوسطة کے دونوں پہلوئی حصے گہرے ہیں اور ان میں تنزاید دماغ کے لئے نشیب و فراز، اور شرائین مانجسی متوسطة کی شاخوں کے لئے نالیاں پائی جاتی ہیں۔ اس نشیب میں مندرجہ ذیل سوراخ پائے جاتے ہیں، جنکے آگے سے پیچھے کی طرف شمار کیا جاتا ہے۔

(۱) فراجہ وندلیہ (فراجہ محتجریہ علیا) اس کے بنانے میں اوپر وتدی کا چھوٹا بازو، نیچے بڑا بازو، اندر جسم وتد، باہر عظم الجبہ کا طبقہ محجریہ داخل ہے۔ اس کی راہ دماغی اعصاب کا تیسرا، چوتھا اور چھٹا جوڑا، اور پانچویں بوڑے کی فرع عینی، کچھ اعصاب شریک کی شاخیں، اور ورید العین، شرائین دمی کی شاخ مانجسی راجح، گزرتے ہیں (۲) اس

لہ اسکو گاہے ثقبہ ممزوقہ متوسطہ بھی کہتے ہیں +

لہ اسکو گاہے ثقبہ ممزوقہ مقدمہ بھی کہتے ہیں +

شکاف سے اندر اور پیچھے ثقبہ مستد یدہ ہے، جس کی راہ پانچویں عصب کی دوسری شاخ گزرتی ہے (۳) ثقبہ مستد یدہ سے پیچھے مستد و سیدی یعنی سوئی کے ناکہ کے مانند نہایت تنگ سوراخ ہوتا ہے، جو گاہے معدوم ہوتا ہے، اور جس سے ورید کفنی کی ایک باریک شاخ گزرتی ہے اور قوائم الوتر کے نشیب میں داخل ہوتی ہے۔ سم وریدی سے پیچھے اور بیرونی جانب ثقبہ بیضیہ ہے، جس سے پانچویں عصب کی تیسری شاخ، شریان مانجھی صغیر، اور عصب حجری صغیر گزرتے ہیں۔ گاہے عصب حجری صغیر کے لئے ایک الگ سوراخ ہوتا ہے۔ ثقبہ بیضیہ سے باہر کی طرف ثقبہ شوکیہ ہے، جو بڑے بازو کے زائدہ شوکیہ میں پایا جاتا ہے۔ اس سے عصب شوکی اور شریان مانجھی متوسط گزرتی ہے۔ ثقبہ بیضیہ سے اندر کی طرف ثقبہ محضرقہ ہوتا ہے، جس کے زیریں حصے کو اصلی حالت میں غضروف بھر دیتا ہے۔ اس غضروف میں شریان حلقی صاعد کی ایک شاخ شریان مانجھی مؤخر گزرتی ہے۔ نیز اس میں سے پانچویں عصب کے دوسرے حصے کی چند شاخیں گزرتی ہیں۔ عظم حجری کی اگلی سطح پر مندرجہ ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں: (۱) ارتفاع قوسی نامی بلندی جو بالائی ججائے ہلالی کے اوپر ہونے سے پیدا ہوتی ہے۔ یہ بلندی تقریباً اس سطح کے وسط میں ہوتی ہے۔ (۲) ایک خفیف سا کھدائے یا ایک نالی جو گاہے دوسری ہوتی ہے، اور پیچھے کی طرف ایک ترچھے سے سوراخ (ثقبہ مجرائی و جھمی) میں تمام ہوتی ہے، جس سے شریان مانجھی متوسط کی ایک شاخ (حجرری) اور عصب فیضومی کی ایک شاخ (حجرری سطحی اکبر) گزرتی ہے۔ (۳) مذکورہ بالا کھدائے کے بیرونی جانب گاہے ایک تنگ مینراب عصب حجری سطحی اصغر کے گزرنے کے لئے پایا جاتا ہے (۴) منفذ سباتی کا آخری دہانہ اس بڑی کے زادیے کے قریب ہوتا ہے، جس سے سباتی غائر اور اس کی عصبی شاخیں صنفیہ سباتیہ گزرتی ہیں۔ (۵) ایک چوڑا سا نشیب (انخفاض ہلالی) پانچویں عصب کی عصبی گرہ کے لئے ہوتا ہے، یہ نشیب منفذ سباتی کے اوپر ہوتا ہے (۶) ارتفاع قوسی نامی بلندی سے باہر اور سامنے کی طرف ایک نشیب ہوتا ہے، جس کے نیچے کان کے اندر نصفاء جوبہ کی جگہ ہوتی ہے۔

حفرة مؤخرہ

(پچھلا نشیب) سب سے بڑا اور گہرا اور مذکورہ بالا نشیبوں کے مقابلہ میں نیچا ہوتا ہے۔ اس کے بنانے میں قعدہ، عظم حجری کی پچھلی سطح، عظم الصدغ کے زائدہ حلیہ کی اندرونی سطح، اور عظم الیافون کا پچھلا زیرین گوشہ شامل ہیں۔ اس حفرة میں تین دروز ہیں: حجرری قعدوی، حلی قعدوی، حلی یا فونخی۔ اس نشیب میں مؤخر اور اوسط دماغ اور مبداء انخاع رہتے ہیں۔ اس نشیب کو درمیانی نشیب سے سامنے کی جانب وتری کا قریب مؤخر جد کرتا ہے، اور پہلوی جانب عظم حجری کا بالائی کنارہ فصل پیدا کر رہا ہے، جس سے خیمۃ الخیج (خیمۃ البطنین) لگی رہتی ہے۔ اس کنارے میں ایک مینراب ہوتی ہے۔

جس میں ورید حجری اعلیٰ رہتی ہے۔ اس کے اندرونی سرے پر ایک گھڑانہ ہوتا ہے، جس میں بائچواں عصب قیام پاتا ہے۔ اس نشیب کو پیچھے کی طرف سے ورید جانبی کی نالیاں احاطہ کرتی ہیں + اس کے اندر مندرجہ ذیل تشریحی امور نظر آتے ہیں: (۱) اس نشیب کے درمیان میں ثقبۃ عظیمہ نخاعیہ یعنی حرام مغز کا سوراخ ہوتا ہے (۲) ثقبۃ نخاعیہ کے دونوں طرف ایک کھر درسی بلندی ہوتی ہے، جس سے رباط سنی (جناحی) لگا رہتا ہے (۳) اس بلندی سے اوپر مجرئی لقمی مقدم (مجرای تحت اللسان) کا اندرونی دہانہ ہوتا ہے جس سے دماغ کا آخری جوڑا (عصب تحت اللسان) گزرتا ہے (۴) ثقبۃ نخاعیہ کے سامنے قعدہ کا سرائڈ ۴ مربعہ (سرائڈ ۴ قاعدیہ) اور تدی کی بالائی میزابی سطح ہوتی ہے، جس پر اوسط الدماغ اور مبدأ النخاع قیام پذیر ہوتے ہیں (۵) زائدہ مربعہ کی پسروی جانب عظم حجری سے ملتی ہے، جس سے دسراں حجری قعدہ وی حاصل ہوتی ہے۔ اس درز کے اگلے نصف میں ورید حجری اسفل کے لئے نشیب ہے، جسکو گاہے فرجلہ حجریہ قعدہ ویہ کہتے ہیں۔ (۶) اس درز کے پیچھے ثقبۃ وداجیہ ہے۔ اس کے پچھلے بڑے حصے سے جیب جانبی (ورید جانبی) اور اگلے حصے سے ورید حجری اسفل اور بعض شریانیں گزرتی ہیں۔ اور درمیانی حصے سے عصب لسانی حلقی، عصب راجع، اور نخاعی اضافی گزرتے ہیں +

(۷) ثقبۃ وداجیہ سے اوپر صماخر باطن یعنی کان کا اندرونی سوراخ ہوتا ہے، جس سے عصب السمع، عصب الوجه اور شریان السمع گزرتے ہیں (۸) صماخر باطن سے پیچھے اور باہر کی طرف ایک شگاف یا درارہ ہے، جو مجرائی دھلیزی سے تعلق رکھتا ہے۔ اس میں مجرک مائی باطن، ایک ورید اور ایک شریان کے ساتھ رہتی ہے (۹) صماخر باطن اور اس شگاف کے درمیان ایک چھوٹا سا نشیب انخفاص تحت القوسی کے بقیہ کے طور پر ہوتا ہے، جہاں ام جانفیہ کا ایک زائدہ لگا رہتا ہے۔ گاہے اس نشیب میں ایک چھوٹا سا سوراخ ہوتا ہے، جس سے ایک ورید گزر کر اس بڑی کے جوہر میں پھیل جاتی ہے (۱۰) ثقبۃ نخاعیہ سے پیچھے قعدہ کے دونوں زیریں گڑھے ہوتے ہیں، جس میں مؤخر دماغ کے دونوں لوتھرے قیام پاتے ہیں (۱۱) ان دونوں نشیبوں کے درمیان قعدہ کی اندرونی کھڑی لکیر (عرف قعدہ وی باطن) ہوتی ہے، جس سے ام جانفیہ کی طی مؤخر لگی رہتی ہے، اور ام جانفیہ کے اسی سرے میں ورید قعدہ وی باطن قیام پاتی ہے (۱۲) ان دونوں گڑھوں کے اوپر دو آڑی نالیاں (میزاب جانبیہ) دونوں ورید جانبی کے لئے ہوتی ہیں + ہر ایک جانبی میزاب کی تکمیل میں بہ ترتیب قعدہ، عظم الیافوخ کا زاویہ ملیہ، عظم صدغی کا جزر طلی، اور قعدہ کا زائدہ وداجیہ، حصے لیتے ہیں۔ پھر یہ نالی ثقبۃ وداجیہ میں ختم ہوتی ہے۔ جزر طلی کے اس میزابی حصہ میں ثقبۃ حلمیہ کا سوراخ نظر آتا ہے، اور ثقبۃ وداجیہ کے ٹھیک پیچھے

مجردائے لقمی کھلتا ہے، جو گاسے غائب ہوتا ہے +

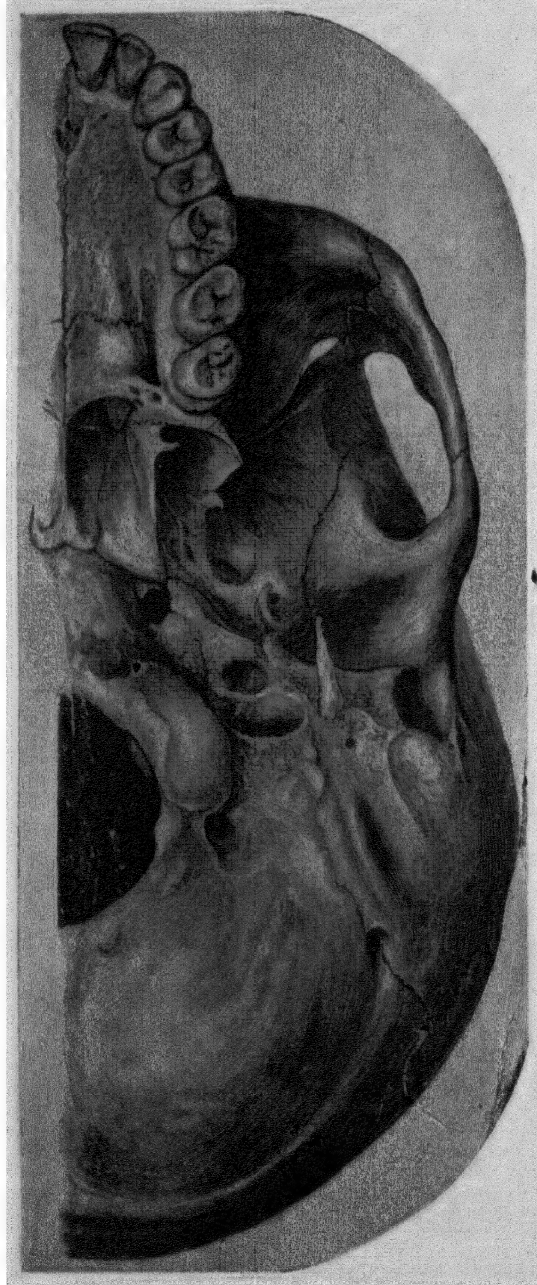
قاعدة الراس کی زیرین سطح

کھوپڑی کے تلے کی زیرین یا بیرونی سطح (تصویر: ۷۵، ۷۶) نہایت ناہموار اور بیڈول ہے۔ اس کے حدود اربعہ میں سلسلے انسان قواطع (ثنا یا دربا عیات)، پیچھے تحدہ کی بالائی ترہبی لکیریں، جانبین پر زائدہ الاواری کا توس، عظم الوجہ اور توس زوجی کا زیرین کنارہ، اور وہ فرضی خط ہے جو توس مذکور سے شروع ہو کر عظم الصدغ کے زائدہ علیہ اور تحدہ کی بالائی ترہبی لکیر تک بڑھتا ہے +

اس سطح میں ثنائی کے پیچھے ایک چھوٹا سا نشیب یا جری حفہ حنکیہ مقدمہ (مجری ثنائی) نظر آتا ہے۔ اس نشیب کے اندر گہرائی میں اکثر چار سوراخ نظر آتے ہیں: دو پہلی سوراخ سے عروق حنکیہ مقدمہ (حنکیہ گہری) اور اعصاب انفیہ حنکیہ گزرتے ہیں۔ یہ سوراخ ناک کے فرش میں کھلتے ہیں؛ اور دو وسطانی سوراخوں سے (جو شاؤ ونا درپائے جاتے ہیں) اعصاب انفیہ حنکیہ مذکورہ گزرتے ہیں، جو ناک اور تالو میں پھیلتے ہیں۔ اور حنک یعنی تالو، جو منہ کے لئے چھت کی طرح ہے۔ متعز اور قبہ نما ہوتا ہے، اس میں سوراخ اور چھید بکثرت ہوتے ہیں۔ نیز اس میں عدد حنکیہ کے لئے نشیب بکثرت ہوتے ہیں، جس سے یہ سطح کمروری ہو گئی ہے۔ اس سطح سے تالو کی جعلی لگی رہتی ہے۔ اس میں چند دروز ہیں جو ایک دوسرے سے صلیبی شکل پر تقاطع کرتے ہیں، اور اس امر کا پتہ دیتے ہیں کہ تالو چار ہڈیوں کے ملنے سے بننا ہے: دو عظم الحنک اور دو فک اعلیٰ۔ تالو کے پچھلے اور بیرونی حصے میں ثقبۃ حنکیہ مؤخرہ (ثقبۃ حنکیہ عظیمہ) ہوتا ہے، جس سے عروق حنکیہ عظیمہ اور عصب حنکی مقدمہ گزرتے ہیں۔ اس سوراخ کے سامنے اور اندر کی طرف ایک دو میز اب یعنی نالی جاتی ہے، جس میں مذکورہ بالا عروق و اعصاب قیام پذیر ہوتے ہیں۔ اس سوراخ سے پیچھے عظم الحنک کا حدبۃ حنکیہ ہوتا ہے، جس میں ایک یا زیادہ سوراخ (ثقوب حنکیہ صغیرہ) ہوتے ہیں، جس میں عصب حنکی متوسط اور مؤخر گزرتے ہیں۔ حنک کے پچھلے کنارے پر مدبۃ حنکیہ سے اندر ایک آرٹی لکیر ہوتی ہے، جس سے عضلۃ شادۃ الحنک لگا رہتا ہے۔ مذکورہ بالا کنارے کے وسط سے شوکہ انفیہ مؤخرہ نکلی کر پیچھے کی طرف رخ کرتا ہے، جس سے عضلۃ اللہا لگا رہتا ہے +

تالو کے اوپر اور پیچھے ناک کا پچھلا سوراخ ہے، جس کو عظم قاسم الانف نے دو حصوں میں تقسیم کر دیا ہے۔ ہر ایک حصہ کا طول اوپر سے نیچے کی طرف تقریباً ایک قیراط، اور عرض نصف قیراط ہے۔ اس کے اوپر جسم الوتد، نیچے عظم الحنک، جانبین پر زائدہ جناحیہ ہیں۔ عظم قاسم الانف کا بالائی کنارہ اس کے دونوں طبقہ جناحیہ کی وجہ سے پھیلا ہوا اور کشادہ ہوتا ہے، جس کے درمیان

تصویر (۷۵) قاعدۃ الرأس (بھوپڑی کے تلہ) کی
زیریں سطح



اس میں منقار الموت داخل ہے۔ عظم قاسم الالف کے ہر ایک پہنوی کٹائے کے قریب زوائد جناحیہ کی جڑ کے پاس مجرّی حلقی ہے، جس سے شریان کوی باطن کی حلقی شاخ اور عقدہ وتدیر خلیہ کا عصب اُحلیّ گزرتا ہے۔ توأم الموت کی جڑ کے پاس مجرّی خیشومی (مجرّی جناحی) ہوتا ہے، جس سے عصب خیشوم اور شریان نیشوم گزرتی ہے۔ دونوں توأم الموت (زوائد جناحیہ) دو پرتوں سے مرکب ہیں، جو اگلے سرے کی طرف مدبّہ خلیہ کو قبول کرنے کے لئے دو حصوں میں منقسم ہو کر ایک دوسرے سے الگ ہو گئے ہیں، اور پیچھے کی طرف ان دونوں طبقات کے درمیان ایک نشیب ہوتا ہے، جس کو ان زوائد کی طرف منسوب کر کے حفرة جناحیہ کہتے ہیں، جس میں عضلہ جناحیہ انسیہ رہتا ہے۔ اندر ونی طبقہ لمبا اور کم چوڑا ہے۔ اس کی جڑ کے پاس بیرونی جانب حفرة منورس قیہ ہے، جس سے عضلہ شادۃ الحنک لگا رہتا ہے، اور اس کے سرے کے قریب نتوجّسٹا سری ہے، جس پر عضلہ مذکورہ کھومتا ہے۔ اور بیرونی طبقہ جوڑا ہوتا ہے اور حفرة زوجیہ کی اندرونی حد بناتا ہے۔ اس سے عضلہ جناحیہ وحشیہ لگا رہتا ہے +

ناک کے غار کے پیچھے تحدودہ کے زائدہ مربعہ کی زیرین سطح ہوتی ہے، جس کے وسط میں شوکہ حلقیہ (حدا بہ حلقیہ) ہے، جس سے طوق کا عضلہ عاصرہ علیا لگا رہتا ہے۔ اور اس کے دونوں طرف دونشیب سر کے اگلے چھوٹے بڑے دونوں عضلات مستقیمہ کے اختتام کے لئے ہوتے ہیں۔ توأم الموت کے بیرونی طبقہ کی جڑ کے پاس ثقبۃ بیضیہ، اس سے پیچھے ثقبۃ شوکیہ پھر شوکہ الموت ہوتا ہے، جس سے فک اسفل کا پیلوئی اندرونی رباط۔ اور عضلہ شادۃ الحنک لگا رہتا ہے۔ شوکہ الموت سے باہر عظم الصدغ کا ثقبۃ فکیہ ہوتا ہے، جو بذریعہ ایک شکاف (شق حجری جوئی) کے اگلا اور پچھلے دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے: اگلے نشیب میں فک اسفل کا ثقبہ، اور پچھلے نشیب میں غدة الشفت کا کچھ حصہ قیام پاتا ہے۔ پچھلے نشیب سے پیچھے سرائڈہ ابریۃ اور اس کی جڑ میں ثقبہ اعلیٰ (ثقبہ ابدیہ حلمیہ) ہوتا ہے، جس سے عصب الوجہ خارج اور شریان ابری طی (اعوری) داخل ہوتی ہے۔ ثقبہ اعلیٰ سے باہر ایک شکاف فرجۃ اذنیہ (شق جوئی حلقی) ہوتا ہے، جس سے عصب راج کی ایک شاخ فرع اذنی) گزرتی ہے۔ زائدہ نکیہ سے اندر کی طرف حفرة ذات البطنین اور اس سے اندر میزاب قمع محدودی ہوتی ہے۔ حفرة مذکور سے عضلہ ذات البطنین اور میزاب مذکور سے شریان تحدوی گزرتی ہے + توأم الموت کے اندرونی طبقہ کی جڑ کے پاس ایک بڑا شلت شکل کا پٹا ہوا سورخ ہے، جس کو ثقبۃ مہرقہ کہتے ہیں۔ اس کی تکمیل سامنے کی طرف وتد کے بڑے بازو سے پیچھے اور باہر کی طرف عظم حجری کے زاویے سے، او ماندر کی طرف جسم الموت اور تحدودہ کے زائدہ مربہ سے ہوتی ہے۔ یہ اصلی حالت میں غضروف سے بند ہوتا ہے۔ اس سورخ کے سامنے مجرّی مغیری (مجرّی جناحی) کا پچھلا سورخ ہوتا ہے + درز حجری وتدی سے باہر اس کے بیرونی سرے کے پاس

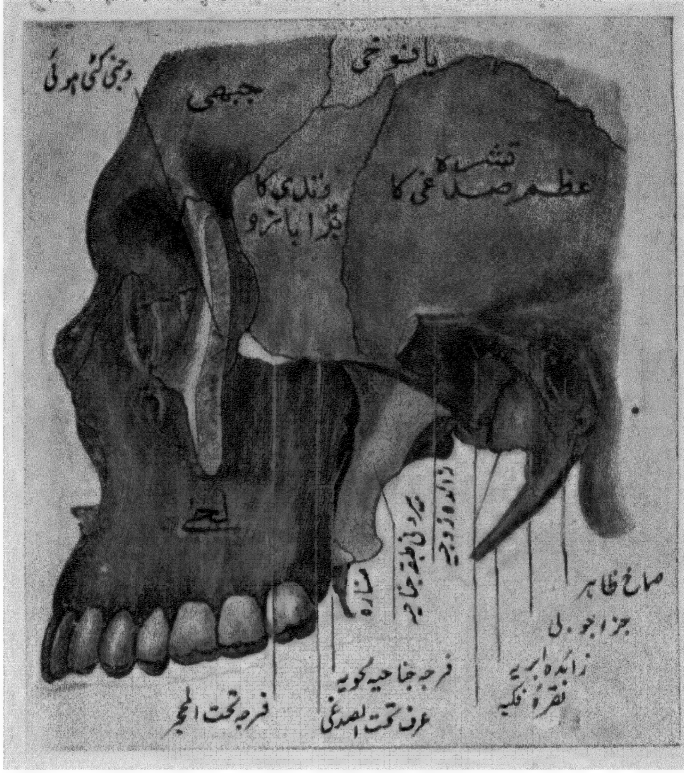
تغایف (اُنْبُوْہِ سَمْعِیَہ) کا سوراخ ہوتا ہے۔ تغایف کان اور حلق کے درمیان کی نالی ہے۔ اس درز کے نتیجے اور اندر کی طرف عظیم مجری کی زیرین سطح ہے، جس پر اندر دنی جانب سے بیرونی جانب کو مندرجہ ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں: ایک ہرابع کھس دسری سطح جس کے کچھ حصے سے عضلہ رافعہ الفک لگا رہتا ہے۔ اس سطح سے باہر منفذ سباتی کا سوراخ، نیز مجری قوتعی کا سوراخ ہے۔ جو کان کے اندر جاتا ہے۔ منفذ سباتی سے پیچھے بڑا سا سوراخ (ثقبۃ وداجیہ) ہے، جس کی تکمیل میں سامنے عظم مجری اور پیچھے قعدہ خریک ہے۔ منفذ سباتی اور منفذ وداج کے درمیان اُبھرے خط میں ایک باریک سوراخ (مَسْمَرُ جُوبِی اسفل) عصب سانی ملتی کے عصب جوبی کے مرور کے لئے پایا جاتا ہے۔ اور منفذ وداج کی بیرونی دیوار پر رائڈ ابریہ کی جڑ کے پاس ایک اور چھڑا سا سوراخ (مَسْمَرُ حَلَمِی) ہوتا ہے، جس سے عصب راج کی فرع اذنی گذرتی ہے۔ ثقبۃ وداجیہ اور ثقبۃ ممزقہ کے درمیان ایک شکاف ہوتا ہے، جسے فراجہ حجریہ قمعہ ویدہ کہتے ہیں۔

قعدہ کے زائدہ قاعدیہ کے پیچھے ثقبۃ عظیمہ ہے، جسکو دونوں طرف سے قعدہ کے لقمین گھیرے رہتے ہیں۔ یہ دونوں اندر کی طرف سے رباط جناحی کے ارتباط کے لئے کھردرے رہتے ہیں۔ ان سے باہر ایک کھردری بلندی نتو وداجی ہوتی ہے، جس سے سرکا پہلوی سیدھا عضلہ (راسہ مستقیمہ جانبیہ) لگا رہتا ہے۔ لقمین کے سامنے اور باہر کی طرف مجری تحت اللسان ہوتا ہے، جس سے عصب تحت اللسان اور شریان مانجھی گذرتی ہے۔ لقمین سے پیچھے دونوں طرف، اور گلے ایک طرف حفرۃ لقمیہ ہوتا ہے، جس میں گلے مجرای لقمی پایا جاتا ہے، جس سے دماغی جانبی درید کی ایک شاخ گذرتی ہے۔ ثقبۃ عظیمہ سے پیچھے قعدہ کی بیرونی کھڑی لکیر (خط قفوی وسطانی) پائی جاتی ہے، جو اوپر جاکر فاس الراس میں تمام ہوتی ہے۔ اس کے دونوں طرف دونوں ترغبی لکیریں ہوتی ہیں ان لکیروں اور ان کے درمیان سطوح سے وہ عضلات لگے رہتے ہیں، جنکا ذکر قعدہ کے بیان میں ہو چکا ہے۔

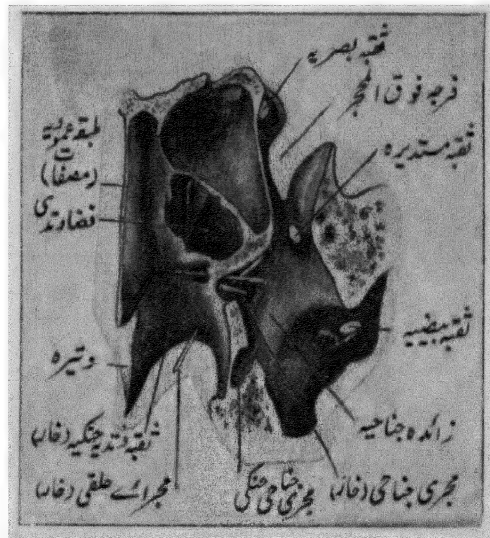
کھوٹری کا پہلوی حصہ

کھوٹری کا پہلوی حصہ (تصویر: ۷۷) تقریباً مثلث ہے، جسکا قاعدہ وہ خط ہے جو عظم کبیر کے بیرونی نتو، مجری سے شروع ہو کر کنیٹی کے خط پر ہوتا ہوا قعدہ کی بالائی ترغبی لکیر کے بیرونی سرے پر ختم ہوتا ہے۔ اور اسکا اگلا ضلع وہ فرضی خط بنا ہوتا ہے، جو نتو مجری سے شروع ہو کر فک اسفل کے زاویہ پر ختم ہوتا ہے۔ اور پچھلا ضلع اُس فرضی خط سے بنتا ہے، جو فک اسفل کے زاویے سے شروع ہو کر بالائی ترغبی لکیر کے بیرونی سرے پر تمام ہوتا ہے۔ سرکی پہلوی سطح تین حصوں میں منقسم

تصویر (۷۸) بایاں حفرة زوجیه (تحت الصدغیه)



تصویر (۷۹) حفرة جناحیه حنکیه (وتدیہ حنکیه) کی پچھلی دیوار



ہے (۱) کینٹی کا حصہ جسکو حفرة صدغیہ کہتے ہیں (۲) زائدہ طلیہ کا حصہ (۳) عظام زوج کا حصہ جسکو حفرة زوجیہ کہتے ہیں +

حفرة صدغیہ یا کینٹی کا نشیب: اس کے حدود یہ ہیں: اوپر اور پیچھے خط صدغی، سامنے خط صدغی کا کچھ حصہ، اور عظم الوجہ کا پچھلا کنارہ، باہر کی طرف قوس زوجی، نیچے دندنی کے بڑے بازو کا خط (عرف تحت الصدغی)۔ یہ نشیب سامنے مقعر اور پیچھے محدب ہے۔ اس میں شریان صدغی غائر کی شاخوں کے لئے چند نالیاں ہوتی ہیں۔ اس نشیب کو عضلہ صدغیہ بھر دیتا ہے +

زائدہ طلیہ کا حصہ: اس کے حدود اربعہ یہ ہیں: سامنے عظم زوج کی اگلی جڑ، اوپر وہ خط عظم زوج کی پچھلی جڑ سے شروع ہو کر درز طلی یا فونخی کے سرے پر ختم ہوتا ہے، پیچھے اور نیچے درز طلی محدودی۔ اس حصہ میں مندرجہ ذیل چیزیں نظر آتی ہیں: ثقبۃ حلمیہ، نتوء حلی صماخ ظاہر یعنی کان کا سوراخ جسکو نتوء سمعی کہتے ہیں، ثقبۃ فکیہ جس کے سامنے عظم زوج کی ارتفاع مفصلی اور پیچھے طبقہ زوجیہ کا ادبھار ہوتا ہے۔ اس نقرہ میں زیرین جڑ کا زائدہ مفصلیہ داخل رہتا ہے +

حفرة زوجیہ (حفرة تحت الصداغیہ) (تصویر: ۸) یعنی وہ نشیب جو عظام زوج کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ معلوم ہے کہ قوس زوجی دو ہڈیوں کے ملنے سے بنتا ہے: سامنے رخسارے کی ہڈی اور پیچھے عظم الصدغ کا زائدہ ہوتا ہے۔ ان دونوں ہڈیوں کو دما عظام سناوجہ کہتے ہیں۔ چونکہ یہ نشیب اس قوس کے نیچے ہوتا ہے، اس لئے اسکا نام ان کی طرف منسوب کر کے حفرة زوجیہ رکھا گیا ہے +

یہ نامہوار نشیب قوس زوجی کے نیچے اور اندر ہوتا ہے۔ اس کے حدود یہ ہیں: سامنے ناک اعلیٰ کی سطح تحت الصدغی، اور وہ خط جو ناک اعلیٰ کے زائدہ وجنیہ سے نیچے اترتا ہے، پیچھے قوائم الوتد کا پچھلا کنارہ، اوپر بڑے بازو کا بیرونی خط (عرف تحت الصدغی) اور عظم الصدغ کا جزء قشری، نیچے بالائی جڑ کے زائدہ الاداری، اندر قوائم الوتد کا بیرونی طبقہ، باہر عظم زوج اور ناک اسفل کا شعبہ۔ اس نشیب میں عضلہ صدغیہ کا زیرین حصہ، اندرونی و بیرونی عضلہ جناحیہ، شریان لحوئی باطن، عصب فکی اسفل اور ان دونوں کی شاخیں قیام پاتی ہیں اس نشیب کی چھت میں ثقبہ بیضیہ اور شوکیہ کہلاتے ہیں، اور اس کی اگلی دیوار میں مجاری سنخہ کے دہانے ہوتے ہیں۔ اس کے بالائی اور اندرونی حصے میں دو شکاف نظر آتے ہیں، جو زادیہ قائمہ پر ملتے ہیں: فرجہ دندنیہ لحوئیہ (فرجہ دندنیہ فکیہ) جسکی وضع افقی ہے، فرجہ جناحیہ لحوئیہ (فرجہ جناحیہ فکیہ) جس کی وضع عمودی ہے +

فرجہ مجریہ سفلی (فرجہ دندنیہ فکیہ) کی وضع افقی ہے، اور ختم خانہ کے پچھلے اور بیرونی حصے سے رابطہ رکھتا ہے۔ یہ شکاف اس طرح حاصل ہوتا ہے کہ اوپر بڑے بازو کے ختم خانہ

والی سطح کا زیرین کنارہ، نیچے ناک اعلیٰ کے طبقہ مجریہ کا بیرونی کنارہ اور عظم الحنک کا زائدہ مجریہ باہر عظم الوجنہ ہوتی ہے۔ یہ اندر کی طرف فرجہ جناحیہ نحو یہ سے زاویہ قائمہ پر متصل ہوتا ہے۔ اس شکاف سے عصب نحوی (فلکی اعلیٰ) شریان تخت الحجر اور عقدہ عینیبہ کی عصبی شاخیں گزرتی ہیں۔
فرجہ جناحیہ نحویہ (فرجہ جناحیہ فلیکس)؛ یہ شکاف چونکہ وندی کے توام (جنکو زائدہ جناحیہ بھی کہتے ہیں) اور ناک اعلیٰ یعنی کچی اعلیٰ کے درمیان ہوتا ہے، اس لئے انکی طرف نسبت دیگر یہ نام رکھا گیا ہے۔ یہ شکاف عمودی الوضیع یعنی کھڑا ہوتا ہے۔ مذکورہ بالا شکاف سے زاویہ قائمہ پر نیچے اترتا ہے، اور یہ ناک اعلیٰ اور قائمہ الوتد کے الگ ہونے سے حاصل ہوتا ہے۔ اس سے شریان فلکی غائر کی شاخیں گذرتی ہیں +

حفرة جناحیہ حنکیہ (حفرة وندیہ فلیکس) (تصویر: ۷۹) کی وجہ تسمیہ ظاہر ہے، کیونکہ یہ وندی اور ناک اعلیٰ کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ ایک چھوٹا اور تقریباً مثلث شکل کا نشیب ہے، جو مذکورہ بالا دونوں شکافوں کے اتصالی مقام پر چشم خانہ کے زاویے کے نیچے ہوتا ہے۔ اس کے بنانے میں اوپر وندی کے جسم کی زیرین سطح اور عظم الحنک کا زائدہ مجریہ، سامنے ناک اعلیٰ کی سطح تحت الصدغی، نیچے قائمہ الوتد کی جڑ اور بڑے بازو کی اگلی سطح کا زیرین حصہ، اندر عظم الحنک کا کھڑا حصہ اور اس کا زائدہ مجریہ وندیہ داخل ہے۔ اس نشیب کی پچھلی دیوار میں نقبہ مستدیرہ، مجرای جناحی، اور مجرای ملقی کھلتے ہیں، اندرونی دیوار میں نقبہ وندیہ منکیہ اور زیرین حصے میں مجرای جناحی حنکی۔ اس حفرة کے اندر عصب نحوی (فلکی اعلیٰ)، عقدہ وندیہ حنکیہ، اور شریان نحوی باطن ہوتے ہیں۔

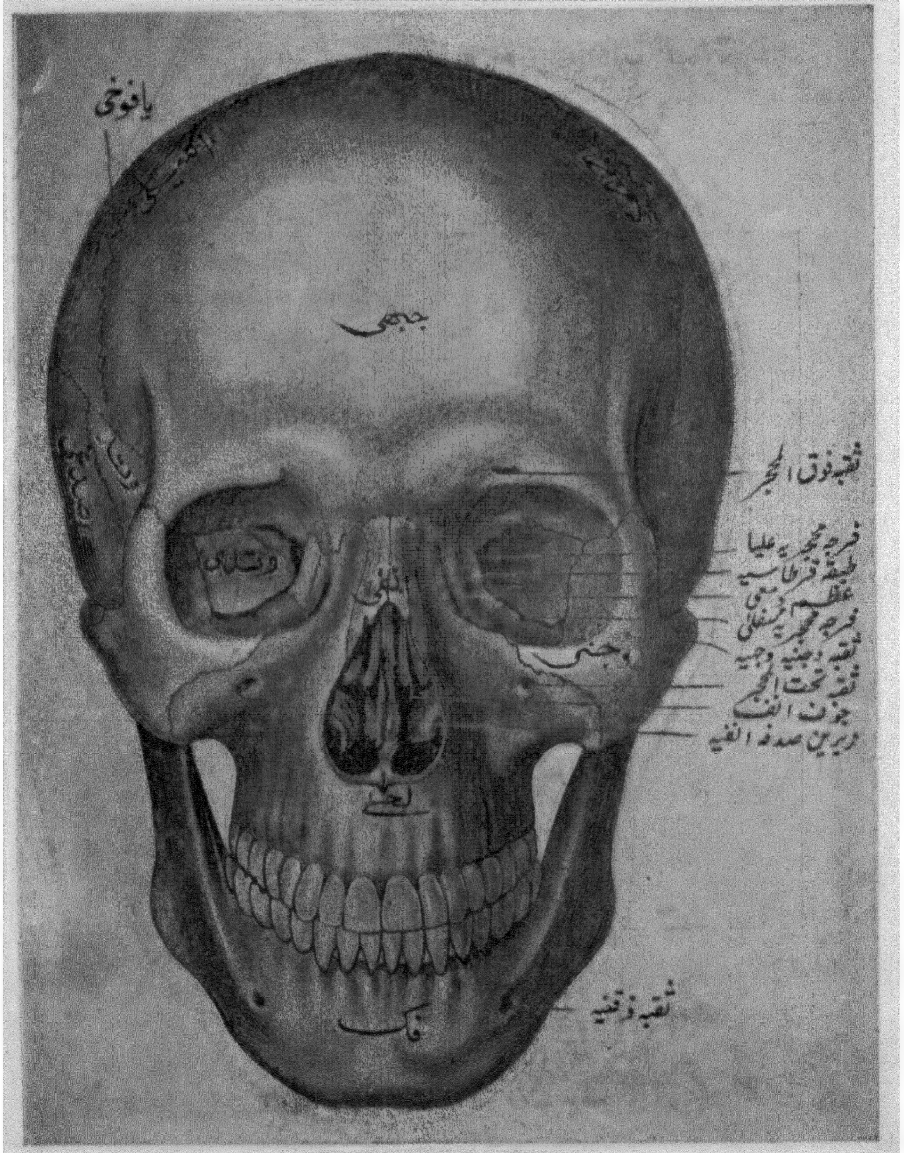
(تصویر: ۷۹)

بجملہ یعنی کھوپڑی کا اگلا حصہ

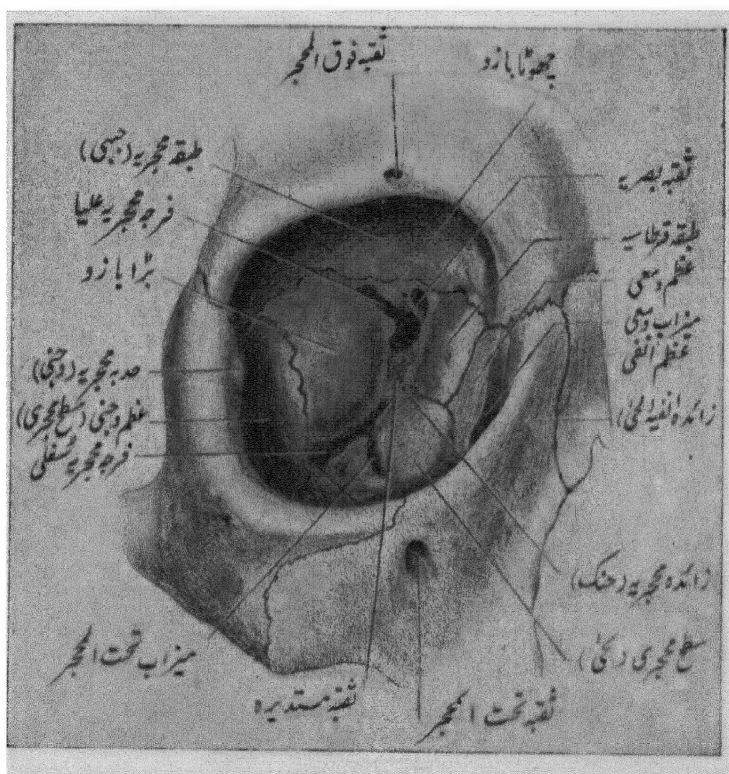
کھوپڑی کا یہ حصہ (تصویر: ۸۰) چہرہ بناتا ہے؛ اس کی شکل تقریباً بیضوی اور سطح ناہموار ہے، اس حصے میں بنیائی اور شحم کے آلات ہیں۔ اس کے حدود اربعہ یہ ہیں: اوپر عظم الجبہ کا قرنہ اکاجب (شخ ابرو) اور چشم خانہ کا بالائی کنارہ، نیچے نتو ذقنی، جانبین پر عظم الوجنہ اور ناک اسفل کے شبرہ کا اگلا کنارہ، اس حصے میں اوپر سے نیچے خط وسطانی پر مندرجہ ذیل چیزیں پائی جاتی ہیں: سب سے اوپر قرنۃ الحاجب ہوتا ہے، جس کے جانبین سے کمان ابرو شروع ہوتے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ ان کمانوں کے نیچے فضاء جھمی نامی خلا ہوتی ہے۔ قرنۃ الحاجب کے نیچے قوس الکلاف یا ناک کا پل ہے، جزاک کی دونوں ہڈیوں اور بالائی جبرے کے دونوں زوائد انفیہ سے حاصل ہوتا ہے۔ ناک کے پل کے نیچے مخروطی شکل کا سوران ہے، جس کا تنگ سرا اوپر اور قاعدہ نیچے واقع ہے۔ یہ دراصل جوف انف کا اگلا سوران ہے، جس کے دونوں کناروں سے ناک کی پہلی کریمیاں لگی رہتی ہیں + اس سوران کے زیرین حصے کے وسط میں شوکہ انفیہ مقلدہ

(تصویر: ۸۰)

تصویر (۸۰) کھوپڑی : اگلا منظر

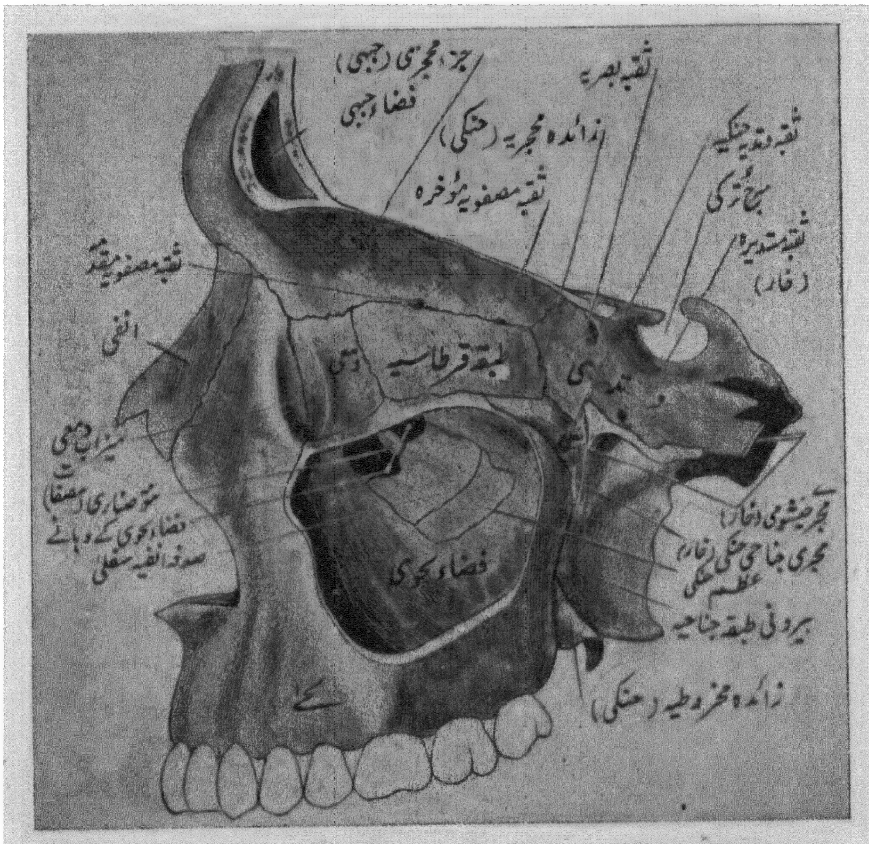


تصویر (۸۱) دایان چشم خانه (محدب): اگلا منظر



[illegible]

تصویر (۸۳) بایان چشم خانه (مکبر): اندرونی دیوار



ہے، جس کے دونوں طرف گہرے کھدائے اور نیچے درز بین انگلیں واقع ہے + اس درز کے جانبین پر حفرة القواطع ہے، جس سے عضلہ فافقہ الراعت شروع ہوتا ہے۔ اس سے نیچے ناک علی و اسفل کے سرائل کا کلاوا اس می ہیں، جس میں خط وسطانی کے پاس ٹنایا گڑے رہتے ہیں خط وسطانی کے زیرین سرے پر القمام ذقنی یا الحام ذقنی ہے، جس کے دونوں طرف عضلہ رافعة الذقن کا نشیب (حفرة قاطعہ) ہے، اور سب سے اخیر میں نتوء ذقنی (ٹوڑی کی بلندی) ہوتی ہے +

اس حصے کے جانبین میں اوپر سے نیچے کی طرف مندرجہ ذیل چیزیں نظر آتی ہیں: (۱) چشم خانہ کا بالائی کنارہ جو بیرونی جانب بیرونی نتوء مجری میں تمام ہوتا ہے، جو عظم الوجہ سے ملتا ہے، اور اندرونی جانب اندرونی نتوء مجری میں تمام ہوتا ہے۔ اس کنارے کے اندرونی تہائی کے قریب ثقبہ فوق المحجر یا ثقبہ فوق المحجر ہوتا ہے، جس سے اسی نام کے عروق و عصب گزرتے ہیں۔ اس اندر کی طرف بکڑہ غرض فیہ کے لئے خیف سا نشیب ہوتا ہے۔ اس گہرائی سے آنکھ کا بالائی عضلہ مرز گزرتا ہے۔ اس کنارے کے نیچے چشم خانہ کا بڑا سا سوراخ ہے، جس کے بیرونی جانب عظم الوجہ کا کنارہ، زیرین جانب یہی کنارہ، اور ناک علی، اندرونی جانب ناک علی کا زائده الفیہ، اور عظم الجبہ کی اندرونی نتوء مجری واقع ہے۔ چشم خانہ کے زیرین کنارے کے نیچے ناک علی میں ثقبہ تحت المحجر اور اس کے نیچے حفرة نابیہ ہوتا ہے، جس سے عضلہ رافعة الشدین لگا رہتا ہے۔ اس نشیب کے نیچے دونوں جبڑوں کے زائده الاواری ہوتے ہیں؛ زیرین جبڑے کے اس قوس الاواری کے نیچے ثقبہ ذقنیہ، بیرونی ترچھی کبیر، اور زائده الفک کے قریب شریان الوجہ کے گزرنے کے لئے نالی پائی جاتی ہے +

مجرین (چشم خانے)

دونوں چشم خانے (تصویر: ۸۰ تا ۸۲) چہرے کے اگلے اور بالائی حصے میں واقع ہیں جنکے اندر آنکھ کے ڈھیلے، اس کے عضلات، عروق و اعصاب اور غدہ دس رہتے ہیں۔ ہر ایک چشم خانہ کی فصلا شکل مخروط ہے، جس کا محور باہر کی طرف رخ رکھتا ہے۔ اس کے بنانے میں سات ہڈیاں داخل ہیں: عظم الجبہ، ویدی، مصفات، ناک علی، عظم الوجہ، عظم الدبج، عظم الخنک۔ چونکہ ان سات میں سے تین ہڈیاں مفرد ہیں جو دونوں چشم خانوں کے بنانے میں داخل ہیں، اور وہ یہ ہیں: عظم الجبہ، ویدی، مصفات، اس لئے دونوں چشم خانوں کی مجموعہ ہڈیاں کل گیارہ ہیں۔ سہولت بیان کے لئے ہر ایک چشم خانے کو ہم چار حصوں میں تقسیم کر کے بیان کرتے ہیں: چنانچہ بالائی حصہ چھت، زیرین حصہ فرش، اور اندرونی و بیرونی حصے اندرونی و بیرونی دیواریں ہیں +

لہ بکڑا: گہرائی، چرخہ +

چھت میں سامنے کی طرف عظم الجبہ کا طبقہ ر مجریہ، اور پیچھے کی طرف وتدی کا چھوٹا بازو واقع ہے۔ چھت میں اندرونی جانب آنکھ کے بالائی عضلہ موربہ کی گھرنی کانثیب (نقرہ بکریہ) اور بیرونی جانب فذۃ الدنح کانثیب (حفرہ دمعیہ) پایا جاتا ہے۔

اس کے فرش کا بیشتر حصہ بالائی جبڑے کی بالائی سطح ہے، اور باقی عظم الوجنہ اور کسی قدر عظم الحنک سے بنتا ہے۔ فرش کے اگلے اور اندرونی حصے میں مجری النقی وتدی سے بیرونی جانب آنکھ کے زیرین عضلہ موربہ کے لئے ایک کانثیب ہوتا ہے، اور فرش کے تقریباً وسط میں میزاب تحت المبحر واقع ہے۔

اندرونی دیوار، بالائی جبڑے کے زائده الفیہ، عظم الدنح، عظم مناشی کی کچی سطح (طبقہ قلاسیہ) اور قدرے جسم الوتر سے بنتی ہے۔ اس دیوار میں کیس دمی کے لئے حفرہ دمعیہ (میزاب الدمع) اور عرف دمی مؤخر واقع ہے۔

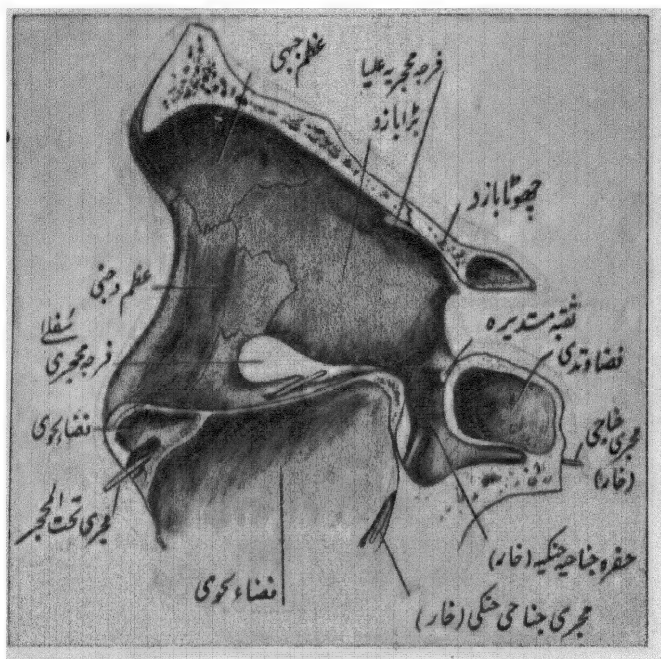
بیرونی دیوار کا اگلا حصہ عظم الوجنہ کے طبقہ مجریہ سے، اور پچھلا حصہ وتدی کے بڑے بازو سے بنتا ہے۔

چشم خانے میں نوسوراخ کھلتے ہیں (۱) ثقبۃ نوسریہ (بصریہ) جس سے عصب مجوف اور شریان العین گزرتے ہیں (۲) فراجۃ وتدیہ (فراجہ محجریہ علیا) جس سے تیسرا، چوتھا، چھٹا جوڑا، پانچویں جوڑے کی فرع یعنی اوروریہ العین گزرتی ہے (۳) فراجہ وتدیہ فکیہ (فراجہ محجریہ سفلی) جس سے پانچویں جوڑے کی دوسری شاخ (فکی اعلیٰ) اور شریان تحت الحجرجزرتی ہے (۴) مجبوی تحت المبحر، جس سے شریان تحت الحجراؤ اور عصب فکی اعلیٰ کا اکثر حصہ گزرتا ہے۔ (۵) ثقبۃ وجنیہ محجریہ، جس سے عصب فکی اعلیٰ کی فرع مجری (وجنی) گزرتی ہے۔ یہ سوراخ عظم الوجنہ کے طبقہ مجریہ میں واقع ہے (۶-۷) اگلے اور پچھلے ثقبۃ مصفویہ، یہ دونوں سوراخ مغفات کے جز، مناشی اور عظم الجبہ کے درمیان ہوتے ہیں۔ اگلے سے عصب الالف اور شریان مصفوی مقدم اور پچھلے سے شریان مصفوی مؤخر گزرتی ہے۔ (۸) مجبوی الف جس سے مجری الدنح گزرتا ہے (۹) ثقبۃ فوق المبحر، جس سے شریان اور عصب فوق الحجرجزرتے ہیں۔

جوف الف (ناک کے غار)

جوف الف یعنی ناک کے غار دو بڑے بیڈول اور ناہموار غار ہیں، جو چہرے کے خط وسطانی میں قاعدۃ الاس سے منہ کی چھت تک واقع ہیں۔ یہ دونوں جوف بذریعہ ایک باریک کھڑی دیوار کے ایک دوسرے سے الگ ہیں۔ اس دیوار کو فاصل الالف یا حاحا جزینین المنخرین کہتے ہیں۔ ہر ایک جوف الف میں اگلے اور پچھلے دو سوراخ ہیں۔ اگلا سوراخ ناک کے سامنے

تصویر (۸۴) دایان چشم خانه: بیرونی دیوار



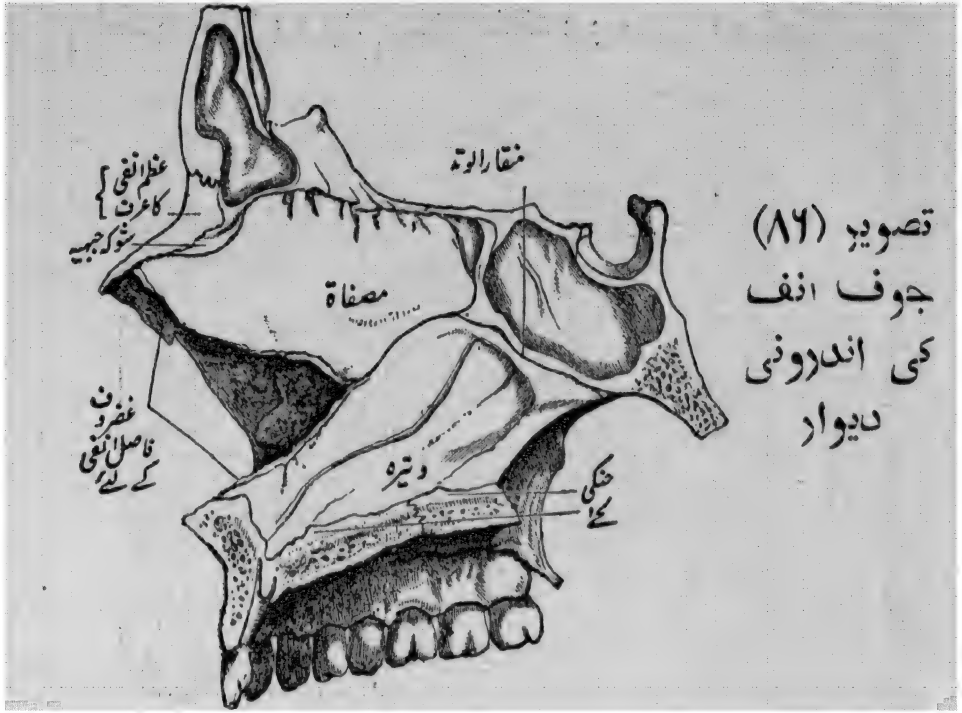
اور پچھلا سورناخ اصلی حالت میں خلق میں گھلتا ہے۔ ناک کا ہر ایک جوف چار تجا و لیف سے ربط رکھتا ہے: چشم خانے سے بذریعہ مجری الدمع کے، منہ سے بذریعہ مجری حنکی مقدم کے، جوف حقن سے بذریعہ ثقب مصفات کے، اور حفرہ و تدیہ نکیہ سے بذریعہ ثقبہ و تدیہ حنکیہ کے۔ ناک کے دونوں طرف چودہ پٹیوں سے بنتے ہیں: عظم الجبہ، و تدی، مصفات (یہ تین توسرگی ہیں) اور عظم الوجہ اور ناک اسفل کے علاوہ چہرہ کی جلد پٹیاں شامل ہیں۔ ہر ایک جوف میں ایک محراب یا چھت، ایک فرش، اور اندرونی و بیرونی دیواریں ہوتی ہیں، چنانچہ:

چھت یا محراب (تصویر: ۸۷ و ۸۸) لمبا اور تنگ ہے، جس کے بنانے میں سانسے و دونوں ناک کی پٹیاں، عظم الجبہ کا خار، وسط میں عظم المصفات، پچھے جسم الوتد کی زیریں سطح اور اس کی عظم بنفخی داخل ہیں۔

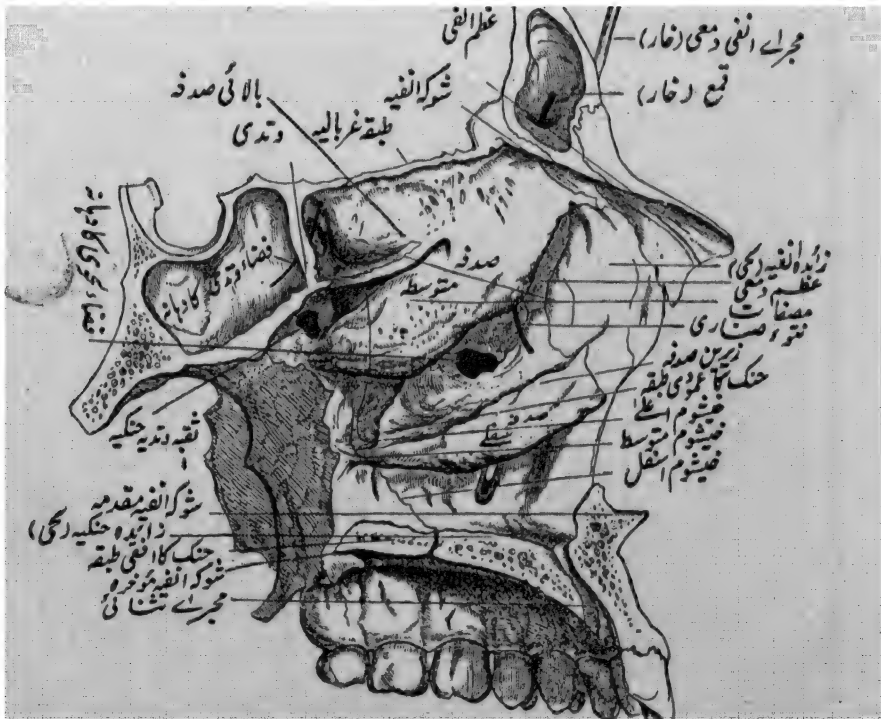
ناک کا فرش پہلوی جانب سے مقعر، درمیان میں کشادہ، اور سروں پر تنگ ہوتا ہے۔ اس کے بنانے میں سانسے بالائی جبڑے کا زائدہ حنکیہ، پیچھے عظام الحنک کا طبقہ انفیہ داخل ہے۔ اس سطح میں سانسے کی طرف شوکہ انفیہ مقدمہ، اس سے پیچھے مجری حنکی مقدم (مجری ثنائی) کا بالائی دبانہ، اور اس سطح کے اندرونی جانب استخوانی بلند کنارہ (عُرف) جو قاسم الانف سے ملتا ہے۔ اور پیچھے کی طرف در حنکی فکی، اور شوکہ انفیہ مؤخرہ نظر آتا ہے۔

ہر ایک جوف انف کی اندرونی دیوار (تصویر: ۸۷) جبکہ فاصل الانف اور حاجز بین المنخرین بھی کتے ہیں، ایک باریک کھڑی درمیانی دیوار ہے، جو ایک جوف کو دوسرے سے الگ کرتی ہے۔ اس میں گاہے ایک سورناخ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے دونوں جوف باہم ربط رکھتے ہیں۔ علی العموم دیکھا جاتا ہے کہ یہ کھڑی دیوار خط وسطانی سے کسی طرف ہٹ جاتی ہے۔ اس کے بنانے میں سانسے کی طرف عظم الانف کے ابھرے کنارے (عُرف)، عظم الجبہ کا خار، درمیان میں عظم المصفات کا کھڑا طبقہ، اور پیچھے کی طرف قاسم الانف اور متقار الوتد، اور نیچے ناک اعلیٰ اور عظم الحنک کا ابھر کنارہ (عُرف) شامل ہے، مگر واضح رہے کہ اس کا زیادہ حصہ محض ڈوبی پٹیوں سے حاصل ہوتا ہے: عظم المصفات کے کھڑے طبقہ اور قاسم الانف سے۔ اس دیوار کے سانسے ثلث شکل کا بڑا سا کندہ ہوتا ہے، جو ناک کی غسرون ثلث قبول کرتا ہے، اور اس کے اوپر مجاری شمیہ کے زیرین دبانے، اور پیچھے کی طرف قاسم الانف کا پچھلا آزاد کنارہ ہوتا ہے۔

ناک کی بیرونی دیوار (تصویر: ۸۸) وہاں کے بنانے میں سانسے کی طرف بالائی جبڑے کا زائدہ انفیہ، اور عظم معی، اور درمیان میں مصفاۃ کی عظم مشاشی، بالائی جبڑے کی اندرونی سطح اور عظم صدنی اسفل، اور پیچھے کی طرف عظم الحنک کا کھڑا طبقہ داخل ہے۔



تصویر (۸۷) جوف انف کی چھت، فرش، اور بیرونی دیوار



اور پچھلا سوراخ اصلی حالت میں خلق میں کھلتا ہے۔ ناک کا ہر ایک جوف چار تجاویف سے ربط رکھتا ہے: چشم خانے سے بذریعہ مجری الدمع کے، سندانے سے بذریعہ مجری خنکی مقدم کے، جوف تعف سے بذریعہ ثقب مصفات کے، اور جوف وندہ نکیہ سے بذریعہ ثقبہ وندہ خنکیہ کے۔ ناک کے دونوں طرف جودہ پٹیوں سے بنتے ہیں: عظم الجبہ، وندہ، مصفات (یہ تین توسرگی ہیں) اور عظم الوجہ اور ناک اسفل کے علاوہ چہرہ کی جلد پٹیاں شامل ہیں۔ ہر ایک جوف میں ایک محراب یا چھت، ایک فرش، اور اندرونی و بیرونی دیواریں ہوتی ہیں، چنانچہ:

چھت یا محراب (تصویر: ۸۶ و ۸۷) لمبا اور تنگ ہے، جس کے بنانے میں سانسے و دونوں ناک کی پٹیاں، عظم الجبہ کا خار، وسط میں عظم المصفات، پیچھے جسم الوتد کی زیریں سطح اور اس کی عظم السفی داخل ہیں۔

ناک کا فرش پہلوی جانب سے مقعر، درمیان میں کشادہ، اور سروں پر تنگ ہوتا ہے۔ اس کے بنانے میں سانسے بالائی جبڑے کا زائدہ خنکیہ، پیچھے عظام الحنک کا طبقہ انفیہ داخل ہے۔ اس سطح میں سامنے کی طرف شوکہ انفیہ مقلدہ، اس سے پیچھے مجری خنکی مقدم (مجری ثنائی) کا بالائی دبانہ، اور اس سطح کے اندرونی جانب استخوانی بلند کنارہ (عُرف) جو قاسم الانف سے ملتا ہے۔ اور پیچھے کی طرف درز خنکی فکی، اور شوکہ انفیہ مؤخرہ نظر آتا ہے۔

ہر ایک جوف انف کی اندرونی دیوار (تصویر: ۸۶) جبکہ فاصلہ الانف اور حاجز بین المنخرین بھی کتے ہیں، ایک باریک کھڑی درمیانی دیوار ہے، جو ایک جوف کو دوسرے سے الگ کرتی ہے۔ اس میں گاہے ایک سوراخ ہوتا ہے، جس کی وجہ سے دونوں جوف باہم ربط رکھتے ہیں۔ علی العموم دیکھا جاتا ہے کہ یہ کھڑی دیوار خط وسطانی سے کسی طرف ہٹ جاتی ہے۔ اس کے بنانے میں سامنے کی طرف عظم الانف کے ابھرے کنارے (عُرف)، عظم الجبہ کا خار، درمیان میں عظم المصفات کا کھڑا طبقہ، اور پیچھے کی طرف قاسم الانف اور متقار الوتد، اور نیچے ناک اعلیٰ اور عظم الحنک کا ابھرنا (عُرف) شامل ہے، مگر واضح رہے کہ اس کا زیادہ حصہ محض ڈوہی پٹیوں سے حاصل ہوتا ہے: عظم المصفات کے کھڑے طبقہ اور قاسم الانف سے۔ اس دیوار کے سامنے شلت شکل کا بڑا سا کھنڈا ہوتا ہے، جو ناک کی غسروں شلت قبول کرتا ہے، اور اس کے اوپر مجاری شمیہ کے زیرین دبانے، اور پیچھے کی طرف قاسم الانف کا پچھلا آزاد کنارہ ہوتا ہے۔

ناک کی بیرونی دیوار (تصویر: ۸۷) وہ مہکے بنانے میں سامنے کی طرف بالائی جبڑے کا زائدہ انفیہ، اور عظم دمعی، اور درمیان میں مصفاۃ کی عظم مشاشی، بالائی جبڑے کی اندرونی سطح اور عظم صدنی اسفل، اور پیچھے کی طرف عظم الحنک کا کھڑا طبقہ داخل ہے۔

اس دیوار پر بیڑوں سی تین لمبی لمبی نالیاں ہوتی ہیں، جو تین استخوانی طبقات کے درمیان ہوتی ہیں۔ یہ استخوانی طبقات اسی دیوار سے بڑھتے ہیں۔ ان نالیوں کو ناک کے تجاویف و خیاشیم کہا جاتا ہے۔

بالائی نالی (خیشوم اعلیٰ) سب میں چھوٹی، تجوین انف کے بالائی اور پچھلے حصے میں واقع ہے۔ یہ نالی بیرونی دیوار کی پچھلی ایک تہائی کو بھرتی ہے۔ یہ نالی مصفات کے عظیم مدنی اعلیٰ و متوسط کے درمیان واقع ہے۔ اس میں دو سوراخ کھلتے ہیں: اس کے بیرونی دیوار کے پچھلے حصے میں ثقہ و تدیہ منکیہ، اور اس کی بالائی دیوار کے اگلے حصے میں پچھلے خلا یا مصفویہ کا سوراخ کھلتا ہے۔

ورمیان نالی (خیشوم متوسط) مصفات کے عظیم مدنی متوسط اور عظیم مدنی سفلی کے درمیان واقع ہے۔ یہ نالی بیرونی دیوار کی پچھلی دو تہائیوں کو بھرتی ہے۔ اس نالی میں دو سوراخ کھلتے ہیں: سامنے کی طرف قع کا سوراخ ہے، جو اس نالی کو مصفات کے اگلے خانوں کے ساتھ، پھر عظم الجبہ کی خلاء کے ساتھ بذریعہ مجری جبھی انفی ربط دیتا ہے۔ اس نالی کے مرکز کے قریب تجوین برنجی کا سوراخ ہے۔ اس دیوار پر ایک خمیدہ شکاف ہوتا ہے جسکو منفذ ہلالی کہا جاتا ہے؛ اس کے نیچے کی طرف مصفات کا زائدہ سناریہ، اور اوپر کی طرف فقاعہ مصفویہ نامی ادھار ہے۔ فقاعہ مصفویہ متوسط اسی فقاعہ میں ہوتی ہے۔ اسی منفذ کے ذریعہ اس نالی کا تعلق قع سے ہوتا ہے۔

زیرین نالی (خیشوم اسفل) عظیم مدنی اسفل اور ناک کے فرش کے درمیان واقع ہے۔ یہ نالی ناک کی بیرونی دیوار کی پوری لمبائی تک بڑھتی ہے۔ یہ قع کی طرف سامنے سے زیادہ کشادہ ہوتی ہے۔ اس نالی میں سامنے کی طرف مجری الدرع (خجری الانف) کا زیرین سوراخ واقع ہے، جس کے رستے سے آنکھ کا سُرْمہ اور آنسو ناک کی طرف چلا آتا ہے۔

یعنی ناک کا اگلا سوراخ، جو نیشاپاتی کی شکل کا مثلث سا ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اسکو قعہ کمثریہ کہتے ہیں، علیٰ ہذا

فَتْحَهُ أَنْفِيَهُ مُقَدَّمَهُ

اسکو قعہ منخریثہ بھی کہا جاتا ہے (منخر: ٹھنڈہ)۔ اس سوراخ کے حدود حسب ذیل ہیں: اوپر: عظام انف کے زیرین کنارے؛ پچھلو پر: بالائی جبرے کے اگلے تیز کنارے، جو اگلی سطح اور سطح انفی کے مابین ہوتے ہیں۔ نیچے: نیچے بھی یہی تیز کنارے، جو خم کھاندر کی طرف بڑھ کر شوکہ انفیہ مقدمہ بناتے ہیں۔ اصلی حالت میں یہ سوراخ غنارین جانبیہ اور جناحیہ کی وجہ سے بہت چھوٹا ہوتا ہے۔

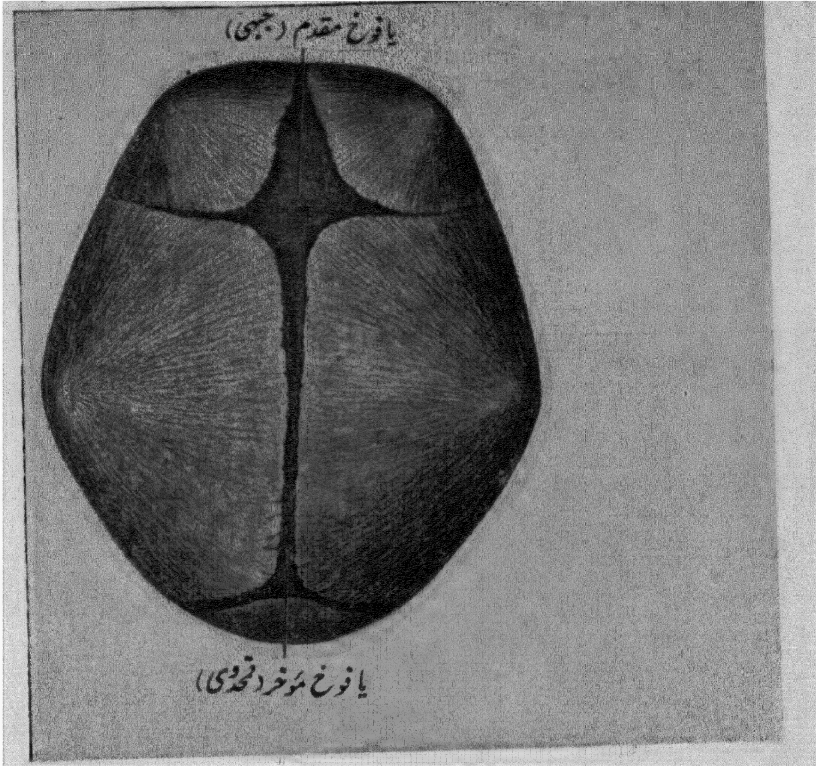
فَتْحَهُ أَنْفِيَهُ مُؤَخَّرَهُ | ناک کے پچھلے سوراخوں کو قعہ خیشوم مئہ اور

لہ قعہ: دلمہ — کمثری: نیشاپاتی، امود + ملہ خیشوم: ناک کا گہرا حصہ، اقصائے انف +

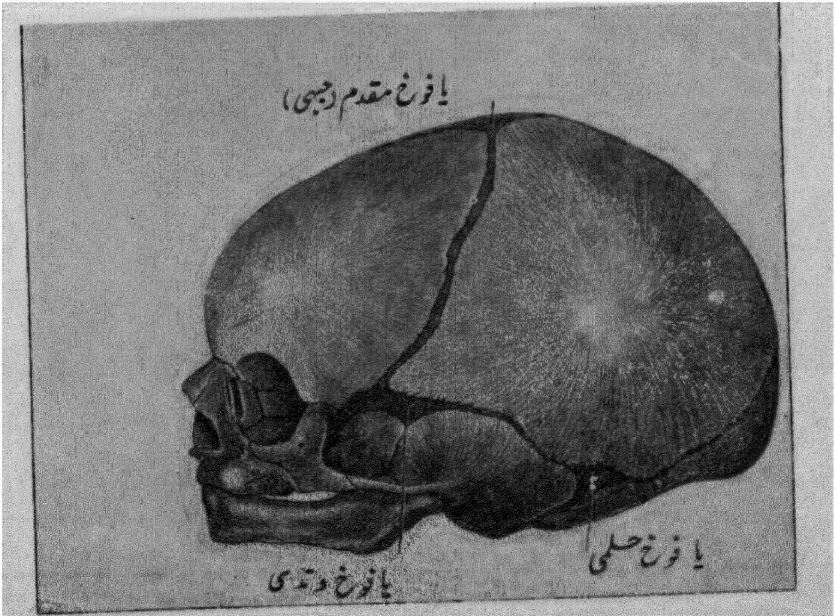
تصویر (۸۸) دائیں جنوف انف کی بیرونی دیوار:
 صدفہ متوسطہ اور سفلی کے کچھ اجزاء
 دور کر دئے گئے ہیں



تصویر (۸۹) کہویزی ولادت کے وقت جس ۰ میں یافوخ چبھی اور قہقہروی دکھائے
گئے ہیں : بالائی منظر



تصویر (۹۰) کہویزی ولادت کے وقت، جو یافوخ وتدی اور حلیٰ ۴، ظاہر کر رہی ہے :
بایاں جانبی منظر



فتحہ قَمْعِیَہ بھی کہا جاتا ہے۔ ان دونوں سوراخوں کے پنج میں دتیرہ کا پچھلا کنارہ داخل رہتا ہے۔ ہر ایک دہانے کے حدود حسب ذیل ہیں: اوپر: — دتیرہ کے جناحین اور اندرونی طبقہ جناحیہ کا زائدہ غمدیہ، نیچے: — عظم الحنک کے انقی حصہ کا پچھلا کنارہ، پہلو پر: — اندرونی طبقہ جناحیہ۔

کھوپڑی کے تغیرات بلحاظ عمر

بچپن میں ولادت کے وقت ڈھانچ کے دوسرے حصوں کے تناسب سے کھوپڑی بڑی ہوتی ہے، قرن الجبہ اور قرن الیا فوخ نمایاں ہوتے ہیں، لیکن قرن الحجاب قوس الحجاب اور زائدہ علیہ نمودار نہیں ہوتے ہیں، ٹہیاں ناتمام ہوتی ہیں: قحذوی، صدغی، جبھی، اور ننگ اسفل متعدد ٹکڑوں سے مرکب ہوتے ہیں، عظام الیا فوخ کے گوشوں پر بجائے بڑی کے غشائی ساختیں ہوتی ہیں، جنکو یا فوخ کہتے ہیں۔ ان میں سے خط وسطانی پر دو بڑے اور شعور ہیں: یا فوخ مقدم و مؤخران کے علاوہ دونوں پہلو پر چار اور ہوتے ہیں: دو یا فوخ وندی، اور دو یا فوخ علمی (تصادیر: ۸۹ و ۹۰) اگلا تالو یا فوخ مقلد، یا فوخ ججھی (مرئ شکل کا اور سب میں بڑا ہے۔ اسکا ذکر گزر چکا ہے۔ اسی طرح پچھلا تالو (یا فوخ مؤخر، یا فوخ قحذوی) جھوٹا اوٹلٹ شکل کا ہے، ان دونوں کا ذکر پہلے آچکا ہے۔ یا فوخ وندی اور حلی جھوٹے اور بیڈ دل سے ہوتے ہیں، جو عظم الیا فوخ کے زاویہ وندیہ اور علیہ پر پائے جاتے ہیں۔ یا فوخ قحذوی اور وندی ولادت کے بعد دو تین مہینے میں غائب ہو جاتے ہیں، لیکن یا فوخ علمی تقریباً ایک سال میں اور یا فوخ ججھی تقریباً ڈیڑھ سال میں۔

جوانی میں تیس اور چالیس سال کے درمیان کاسہ سر کی درزیں غائب ہونی شروع ہو جاتی ہیں۔ یہ صورت پہلے اندرونی طبقہ میں دانت ہوتی ہے، اور اسکے بعد بیرونی طبقہ میں۔ یہ سب سے پہلے درز اکیلی کے زیرین حصے میں، اس کے بعد درز سہمی پچھلے حصے اور درز لامی میں نمودار ہوتا ہے۔

بڑھاپے میں کھوپڑی کی ٹہیاں باریک اور ہلکی ہو جاتی ہیں، لیکن گاہے اسکے برعکس یہ موٹی اور بھاری ہو جاتی ہیں۔ کچی اور ننگ کا حجم دانتوں کے غائب ہوجانے اور زوائد خفیہ کے جذب ہوجانے کی وجہ سے بہت ہی چھوٹا ہو جاتا ہے۔

کھوپڑی کے جنسی تغیرات

بلوغ سے پہلے مذکر اور مؤنث کی کھوپڑیوں میں بہت کم اختلاف ہوتا ہے۔
بانغ عورت کی کھوپڑی عموماً ہلکی اور چھوٹی ہوتی ہے، اور اس میں بمقابلہ مردوں کے ۱۰ فیصدی گنجائش کم ہوتی ہے۔ اس کی دیواریں رقیق، اور عضلی نشانات کم نمایاں؛ شاخ ابرو، کمان ابرو اور زائده حلیمہ کم نمودار، اور انکی ہوا کی خلا میں چھوٹی یا برائے نام؛ چشم خانہ کا بالائی حاشیہ تیز، قرن جبھی اور قرن یا فوجی م بھرے ہوئے، چہرہ گول، چہرہ کی ہڈیاں نسبتاً چمکی، دونوں جبڑے اور انکے دانت چھوٹے، الغرض بچوں کی کھوپڑیوں کے نشانات عورتوں کی کھوپڑی میں زیادہ نمایاں ہوتے ہیں۔ لیکن بعض اوقات یہ نشانات استقدر مدہم ہوتے ہیں کہ عورتوں اور مردوں کی کھوپڑی میں تمیز کرنا دشوار یا محال ہو جاتا ہے۔

علم حجمہ

علم حجمہ جمعہ، جس میں مختلف کھوپڑیوں کے حجم اور شکل سے بحث کی جاتی ہے۔
گنجائش: بلحاظ گنجائش کے کھوپڑی کی تین قسمیں کی جاتی ہیں: چھوٹی کھوپڑی، درمیانی کھوپڑی، بڑی کھوپڑی۔

چھوٹی کھوپڑی: جس میں ۱۳۵۰ ماشہ (کمب ماشہ) سے کم گنجائش ہو۔
درمیانی کھوپڑی: جس میں ۱۳۵۰ سے ۱۴۵۰ کمب ماشہ کی گنجائش ہو۔
بڑی کھوپڑی: جس میں ۱۴۵۰ کمب ماشہ سے زیادہ کی گنجائش ہو۔
 کھوپڑیوں کی پیمائش اور انکے مختلف مقامات کی تعیین کے لئے کھوپڑی کی سطح پر متعدد نشانات متعین کر کے نامزد کئے گئے ہیں، تاکہ اس بحث میں آسانی حاصل ہو (تصویر: ۹۱)۔

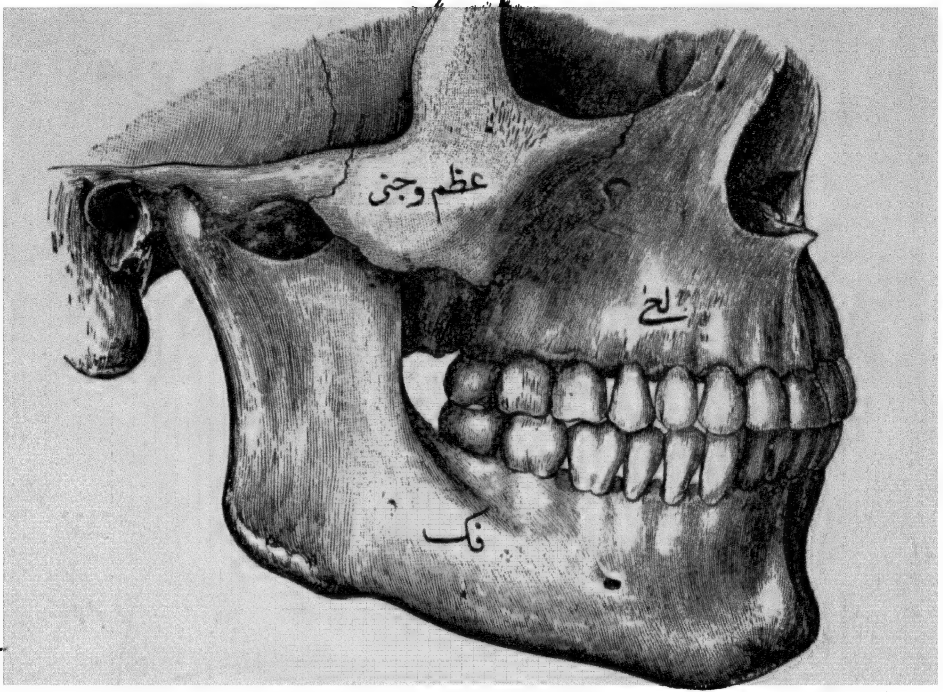
خط وسطانی کے مقامات :-

ذقن: ٹھوڑی کا سب سے اُبھرا ہوا مقام۔
نقطہ سینجیہ: بالائی قوس الاواری کے اگلے حاشیہ کا مرکزی نقطہ۔
شوئیکہ: شوکرانیہ مقدمہ کی نوک (شوئیکہ: چھوٹا خار)۔

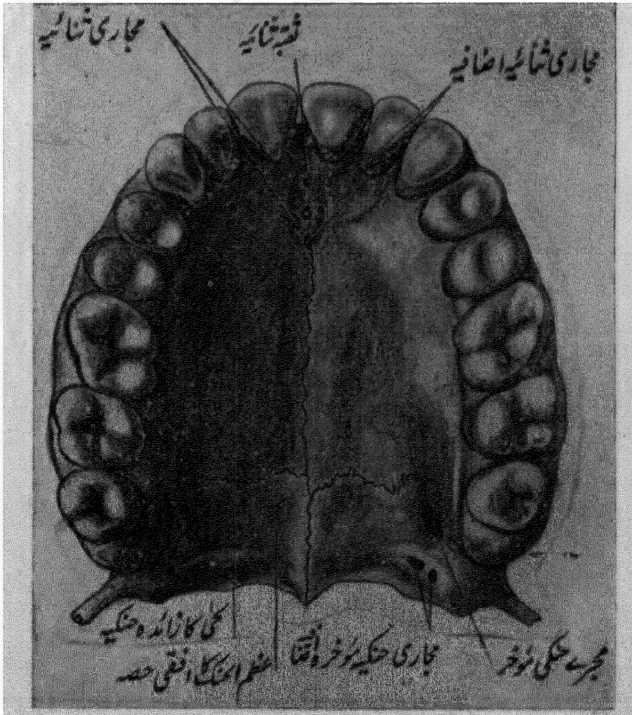
۱۔ ایک کمب ماشہ تقریباً ۱۰ قطرات آب مقطر کے برابر ہوتا ہے۔

۲۔ مختلف ممالک اور مختلف قوموں میں کھوپڑیاں اس تناسب کے لحاظ سے مختلف پائی جاتی ہیں مثلاً باشندگان آسٹریلیا اور جزیرہ انڈمان کی کھوپڑیاں بالعموم چھوٹی ہوتی ہیں، باشندگان جاپان و یورپ اور اسکیمونامی قوم کی کھوپڑیاں بڑی، اور چینوں اور افریقہ کے حبشیوں کی درمیانی۔

تصویر (۹۲) دانت اور جبرے : دایاں پہلوی منظر



تصویر (۹۳) بالائی قوس الاسنان کے مستقل دانت



نقطہ تحت الکلف: ناک کے اگلے دہانے کے زیرین کنارے کا مرکزی حصہ
شوکہ انفیہ مقدمہ کی جڑ کے پاس +

آس نیکہ: دونوں عظام انف کے درمیان کی درز کا سب سے ابھرا ہوا حصہ +
نقطہ انفیہ: درز جہی انفی کا مرکزی نقطہ +

قرنۃ الحاجب: خط وسطانی کا وہ مقام جو دونوں قوس الحاجب کے بیچ
میں واقع ہے +

نقطہ جہمیہ: پیشانی میں خط وسطانی پر وہ نقطہ ہے، جو قوس الحاجب کے
بالائی حصے کے پاس واقع ہے، جہاں دونوں طرف کے خط صدغی باہم قریب ہو گئے ہیں +
یانوخ: درز سیمی اور اکیلی کا مقام اتصال +

نقطہ سہمیہ: درز سیمی کا وہ مقام جو دونوں ثقبہ یانوخ کے مابین واقع ہے +
اوم: درز سیمی اور درز لامی کا مقام اتصال +

نقطہ قمحداویہ: تحدہ کے خط وسطانی کا وہ مقام جو قرنۃ الحاجب سے
سب سے زیادہ دور واقع ہے +

فاس: نتر، تحدوی ظاہر +

نقطہ قفویہ: ثقبہ عظیمہ کے پچھلے حاشیہ کا درمیانی نقطہ +

نقطہ قاعدیہ: ثقبہ عظیمہ کے اگلے حاشیہ کا درمیانی نقطہ +

خط وسطانی کے دونوں جانب کے مقامات:

نقطہ نراویہ: زیرین جڑ کے زاویہ کا بیرونی کنارہ +

نقطہ سز وجیہ: عظم الوجنہ کے حاذ صدغیہ اور قوس زوجی کے بالائی کنارے
کے درمیان کا زاویہ +

نقطہ دمیعیہ: عظم دمی کا اگلا بالائی گوشہ جس نقطہ پر عظم جہی سے اور بالائی جڑ سے
کے زائدہ جہیہ سے ملائی ہوتا ہے +

جَنَب (قطب): وہ مقام جہاں وتدی کا بڑا بازو عظم الیانوخ کے زاویہ وتد سے
ملائی ہوتا ہے +

نقطہ اکیلیہ: وہ مقام جہاں خط صدغی درز اکیلی پر عبور کرتا ہے +

نقطہ اذنیہ: صاخ ظاہر کے دہانہ کا مرکز +

نقطہ فوق الاذن: قوس زوجی کی پچھلی جڑ کا وہ مقام جو صاخ ظاہر کے دہانہ
کے مرکز کے اوپر واقع ہے +

تَجْم (تجمہ): درز لامی، علی تحدوی، اور علی یانوخ کا مقام اتصال +

محیط افقی : کھوپڑی کے افقی محیط کی پیمائش اُس خط سے کی جاتی ہے جو قرنہ الجا سے نقطہ تھمید ویہ تک جاتا ہے +

قوس قمرحدوی جھمی یا قوس طولی کی پیمائش اُس خط سے کی جاتی ہے جو نقطہ انفیہ سے شروع ہو کر چند یا کے خط وسطانی پر گزرتا ہے اور لوٹ کر نقطہ تقویہ پر ختم ہوتا ہے طول قاعدی افقی وہ مسافت ہے جو نقطہ قاعدیہ اور نقطہ انفیہ کے درمیان ہوتی ہے +

یہ دونوں پیمائشیں (ثقبہ عظیمہ کے قطر قدامی خلفی کے ماسوا) کھوپڑی کا عمودی محیط کہلاتا ہے +

کھوپڑی کا طول قرنہ الجا جب سے نقطہ تھمید ویہ تک ناپا جاتا ہے، اور اس کا عرض یعنی سب سے بڑا قطر عرضی عام طور پر سامانِ ظاہر کے اوپر یا پیچھے پایا جاتا ہے۔ کھوپڑی کے عمیق (شہوق) کی پیمائش نقطہ قاعدیہ سے یا نوخ تک کی جاتی ہے + اسی طرح چھرا کا طول نقطہ انفیہ سے زیرین جڑے کے زیرین حاشیہ تک، یا نقطہ شنیہ تک ناپا جاتا ہے، اور اس کا عرض دونوں طرف کے قوس زوجی کے مابین کی مسافت ہے +

چہرہ کے طول و عرض کے مقابلہ سے چہرہ کی مختلف قسمیں بنتی ہیں +

انسان (وندان)

دانتوں سے چند فوائد وابستہ ہیں: (۱) غذا، انھیں کے ذریعہ چبائی جاتی ہے، جسکی وجہ سے غذا کے اجزاء چھوٹے چھوٹے ہو جاتے ہیں، اور وہ پس جاتی ہے، جس سے وہ مری میں ابلوہولت گزر کر معدہ تک پہنچتی ہے، اور معدہ اپنا فعل پوسے طور پر کرنے کے قابل ہو جاتا ہے؛ (۲) بعض اوقات دندوں کی طرح ان سے ہتھیاروں کا کام لیا جاتا ہے؛ علاوہ اس خاص صورت کے گاہے انسان اپنے معمولی کاموں میں بھی امداد لیتا ہے؛ مثلاً ان سے گاسے دھاگے کاٹتا ہے؛ (۳) بات چیت اور بول چال میں ان سے خوبی حاصل ہوتی ہے، چنانچہ جھکے دانت جھڑ جاتے ہیں، اُگلی گفتگو خراب ہو جاتی ہے؛ (۴) سنہ کے اندر لعاب دہن کے رد کرنے پر بھی دانت کسی قدر امداد کرتے ہیں، جس سے چبانے اور بولنے میں امداد حاصل ہوتی ہے؛ (۵) ان سے چہرے کی زیب و زینت بھی ہے، علی الخصوص سنسنے اور مسکرانے کے وقت اسکی اہمیت زیادہ ہے، (۶) دانت نہونے کی صورت میں ہونک اچھی طرح نہیں نکلتی ہے + انسانوں میں دو قسم کے دانت ہوتے ہیں (۱) دودھ کے دانت یا بچوں کے دانت جو بچپن کے

لہ انسان: سن کی جمع۔ سن: دانت +

زمانے میں پیدا ہو کر گر جاتے ہیں، انکو آسان کبنیہ (اسنان ساقطہ) کہتے ہیں (کبن: دودھ) انکی کل تعداد بیس، یعنی ہر ایک جبرے میں دس ہوتی ہے: دو ٹنایا، دو رباعیات، کل چار، جن کو قواطع کہتے ہیں (قواطع: کاٹنے والے) دو آنیاب یعنی کچلیاں اور چار داڑھ (۲) اسنان دائیہ (آسنان مُستقلّہ) یعنی ہمیشہ رہنے والے دانت، جو دودھ کے دانت کے بعد انکی بجائے پیدا ہوتے اور بڑے تک ہوتے ہیں۔ یہ علی العموم بتیں ہوتے ہیں۔ گاہے بعض لوگوں میں عقل داڑھ نہیں نکلتی ہے۔ ایسی صورت میں دانتوں کی کل تعداد اٹھائیس رہ جاتی ہے۔

سامنے کے دو دانت ہر ایک جبرے کے وسط میں تنایا کہلاتے ہیں، انکے پہلو کے دونوں دانت مُرباعیات کہلاتے ہیں۔ ان چاروں دانتوں کو لمحاظ فعل قواطع کہتے ہیں۔ انکا کام چونکہ کاٹنا ہے، اسلئے انکے سرے چوڑے اور تیز بنائے گئے ہیں۔ رباعیات کے دونوں پہلوئی دانت آنیاب (کچلیاں، کیل، دندانیش) کہلاتے ہیں، جو سخت چیزوں کو توڑا کرتے ہیں۔ اسی وجہ سے انکو گوایسر (توڑنے والے) بھی کہتے ہیں۔ انیاب کے بعد ہر ایک جبرے میں پانچ ادھر اور پانچ ادھر کل دس داڑھیں ہوتی ہیں۔ جنکو اَضراس کہتے ہیں۔ علاوہ ازیں گاہے انکو اُتر حاء بھی کہتے ہیں (اُتر حاء: رما کی جمع ہے، جس کے سننے بکلی کے ہیں) کیونکہ انکا کام بکلی کی طرح پیسنا ہے۔ انکی تعداد گاہے ہر جانب پانچ ہونے کی بجائے چار یا رہتی ہے، کیونکہ بعض لوگوں میں عقل داڑھ نہیں نکلتی ہے۔ پھر ہر ایک طرف پانچ میں سے اگلی دو داڑھوں کو اضر اس صغیرہ (اضر اس مقلدہ) کہتے ہیں، اور پچھلی تین کو اضر اس کبیرہ (اضر اس مؤخرہ) +

ہر ایک دانت میں تین حصے ہوتے ہیں: (۱) سرا (تاج) - اِکلیل (جو مسوڑھوں سے باہر نکلا رہتا ہے) (۲) جڑ، جو جبروں کے سوراخوں میں، جنکو اُواسری کہتے ہیں، گڑی رہتی ہے (۳) گسردن، جو جڑ اور سر کے درمیان تنگ حصہ ہوتا ہے +

اُواسری (اَسناخ): یہ جبروں کے چند گڑھے ہیں، جنکے اندر دانت کی جڑیں گڑی رہتی ہیں۔ ہر ایک گڑھے کا کنارہ حلقہ کے مانند ابھرا ہوا ہوتا ہے، جو گردن کے مقام پر گھوم کر دانتوں کو مضبوطی کے ساتھ باندھ دیتا ہے۔ علاوہ ازیں ہر ایک گڑھے کے اندر ایک جھلی کا استر ہوتا ہے، جو لوٹ کر دانتوں کی جڑوں پر گردن تک استر کرتی ہے۔ یہ جھلی گڑھوں کے کنارے پر مسوڑھوں کے ریشے سے مل جاتی ہے۔ یہی جھلی دانتوں کے لئے رابطہ ہے۔ یہ جھلی پڑیونکی جھلی سے متجانس ہوتی ہے +

ہر ایک دانت کی وہ سطح جو زبان سے ملتی ہے، سطح لسانی کہلاتی ہے، اور وہ سطح جو ہرٹھ سے ملی رہتی ہے، سطح شفوی کہلاتی ہے، باقی وہ سطحیں جو دانتوں سے باہر ملی رہتی ہیں سطوح متلاقہ کہلاتی ہیں +

اَسْنَانِ دَائِمہ (مستقلہ)

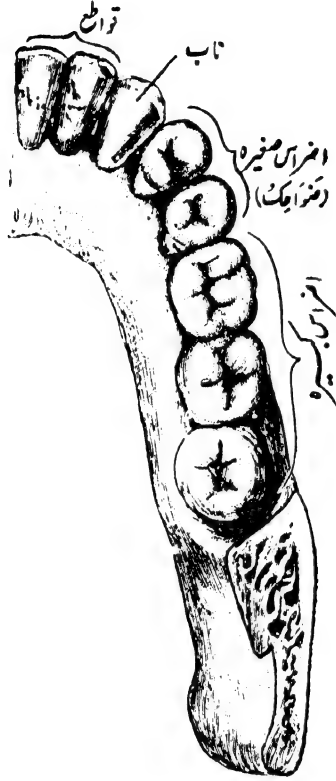
انسان قواطع (تصویر: ۹۲، ۹۳، ۹۴، ۹۵) ہر ایک جبڑے میں چار چار، کل آٹھ ہوتے ہیں۔ یہ دانت ہر ایک جبڑے میں سامنے کی طرف ہوتے ہیں۔ درمیانی دو دانتوں کو ثنایا (جمع ثنیا) اور انکے پہلوی دانتوں کو رُباعیات (جمع رُباعیہ) کہتے ہیں۔ انکے سر میں کاخ تقریباً عمودی ہوتا ہے۔ یہ آگے سے محدب اور پیچھے سے اس طرح مقعر ہوتے ہیں، کہ انکا زیرین آرکنا راتیرا درباریک ہو جاتا ہے، جس سے اپنا کام (کاٹنا) انجام دے سکتے ہیں۔ یہ چبنے چٹے اور قدرے شفاف ہوتے ہیں۔ اور بالائی ثنایا کے سرے نسبت زیادہ چوڑے ہوتے ہیں۔ ان کی گسردن وہ تنگ حصہ ہے، جو سر اور جڑ کے درمیان مسوڑہوں کے نیچے پایا جاتا ہے۔ انکی جڑ میں مخروطی، لمبی اور یکساں ہوتی ہیں۔ یعنی اس میں دوسرے دانتوں کی طرح چند شاخیں نہیں ہوتی ہیں۔ یہ آڑے پن میں چبٹی اور جانبین پر طولاً قدرے مقعر ہوتی ہیں +

اس کے بعد یہ بھی واضح ہو کہ بالائی جبڑے کے قواطع بمقابلہ زیرین جبڑے کے بڑے مضبوط اور کسی قدر سامنے کو جھکے رہتے ہیں۔ ان میں سے ثنایا رُباعیات کے مقابلہ میں زیادہ بڑے اور ان کے آزاد کنارے بڑھتی کی جھیننی (یا رکھانی) کی طرح زیادہ تیز ہوتے ہیں، اور زیرین جبڑے کے قواطع بالائی سے چھوٹے، اور انکے ثنایا رُباعیات کے مقابلہ میں اکثر چھوٹے ہوتے ہیں +

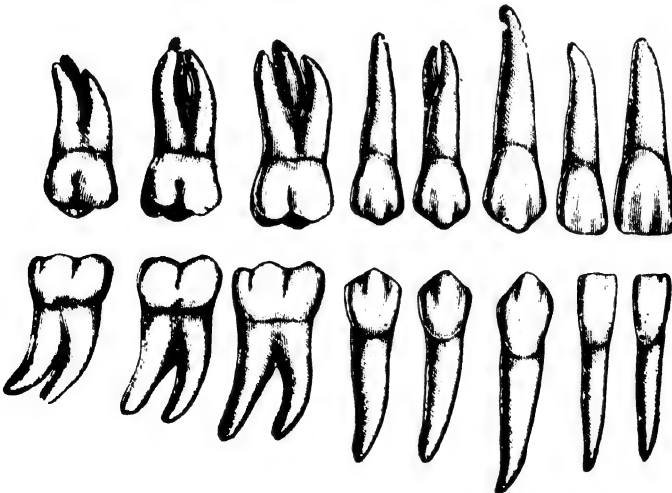
انیاب انکو فارسی میں دندان فیش اور اردو میں کیل یا کچلیاں کہتے ہیں، یہ ہر ایک جبڑے میں دو دو کل چار ہوتے ہیں۔ انکی وضع رُباعیات اور درازوں کے درمیان ہے۔ قواطع کے مقابلہ میں یہ زیادہ بڑے اور مضبوط ہوتے ہیں۔ علی الخصوص انکی جڑ زیادہ موٹی اور لمبی ہوتی ہے، چنانچہ اس کی جڑ کے مقام پر جبڑوں کی بیرونی سطح پر نمایاں بلندی ہوتی ہے۔ انکے سرے بڑے، مخروطی شکل کے، آگے سے نہایت محدب اور پیچھے سے قدرے مقعر ہوتے ہیں۔ مخروط کا زاویہ نوکدار ہوتا ہے، جو دوسرے دانتوں سے نکلا رہتا ہے، انکی جڑ میں ایک ایک اور بمقابلہ قواطع کے لمبی اور موٹی، مخروطی شکل کی، اور جانبین سے قدرے دبی ہوئی ہوتی ہیں۔ بالائی جبڑے کے انیاب بمقابلہ زیرین جبڑے کے بڑے اور لمبے ہوتے ہیں، اور ان سے کسی قدر پیچھے رہتے ہیں۔ اور زیرین جبڑے کے انیاب بالائی انیاب کے سامنے کی طرف اس طرح واقع ہیں کہ انکی نوکیں ایک دوسرے کے مقابل میں ہوتی ہیں، بلکہ زیرین انیاب کی نوکیں اُس غلارے مقابل ہوتی ہے، جو انیاب اور رُباعیات کو درمیان پیدا ہوتی ہے +

لہ انیاب: ناب کی جمع ہے +

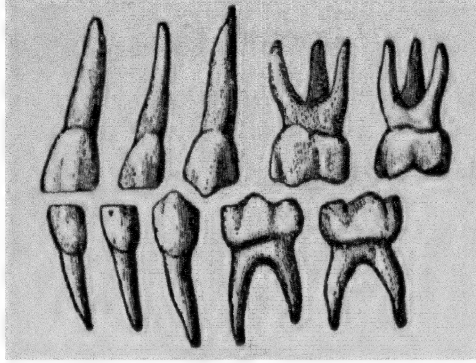
تصویر (۹۴) زیریں جبڑے کے دائیں نصف کے
مستقل دانت



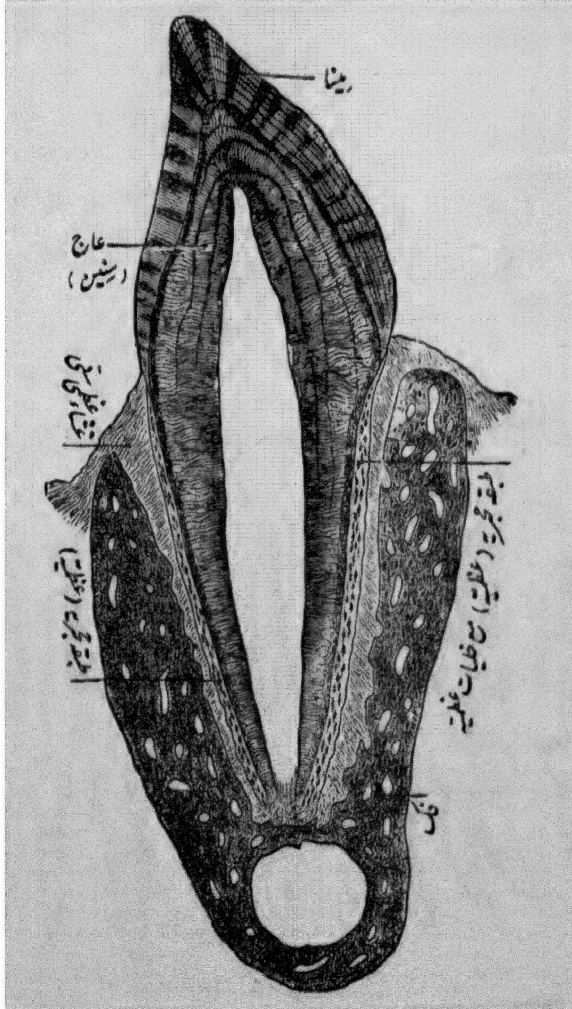
تصویر (۹۵) دائیں جانب کے مستقل دانت



تصویر (۹۶) دونہہ کے دانت : بائیں طرف کے



تصویر (۹۷) دانت کی کھڑی کات (اپنے مقام میں)
پندرہ گنا بڑھا کر دکھایا گیا ہے



اَضْرَاس (داڑھیں)

اَنکُوا رُحَاء اور طَوَاحِنُ بھی کہتے ہیں۔

داڑھیں چھوٹی اور بڑی دو قسم کی ہوتی ہیں: چھوٹی داڑھیں (رضوا جک، اَضْرَاس مقلدہ) ہر ایک جبرے میں چار ٹل آٹھ ہوتی ہیں۔ ہر ایک ٹل کے بعد دو دو۔ یہ انیاب سے چھوٹی ہوتی ہیں۔ انکے سرے اندر سے باہر کی طرف دبے رہتے ہیں اور ان پر مخروطی شکل کے دو حدبات (بلندیاں) ہوتے ہیں: ہر دونی حدبہ بڑا ہوتا ہے، جن کے درمیان ایک نالی مائل رہتی ہے، اسی وجہ سے ان داڑھوں کو کبھی ثنائیۃ السؤس یا ثنائیۃ (دوسروالے) اور ذات الحدبتین (دو آبھار والے) کہتے ہیں۔ انکی گندہیں بیضوی شکل ہوتی ہیں۔ اور انکی جڑیں علی العموم ایک ایک ہوتی ہیں، جو سرے پر کسی قدر بڑی ہوتی ہوتی ہیں۔ یہ چھوٹی داڑھیں بالائی جبرے میں بڑی اور انکی جڑیں زیادہ بچتی ہوتی ہوتی ہیں۔

بڑی داڑھوں کو کثیرۃ السؤس یا کثیرۃ الحدبات کہتے ہیں، یہ تمام ذاتوں سے بڑی ہوتی ہیں۔ یہ ہر ایک جبرے میں چھ، کل بارہ ہوتی ہیں: پچھلی چھوٹی داڑھوں کے نیچے تین تین۔ انکے سرے تقریباً کعب ہوتے ہیں، ان کی پہلوی سطحیں گول، اور اگلی اور پچھلی سطحیں (سطوح متلاقیہ) چبٹی ہوتی ہیں۔ ان پر تین چار یا پانچ بلندیاں ہوتی ہیں، جو بذریعہ گہرے صلیبی خطوط کے ایک دوسرے سے الگ رہتی ہیں، جو غذا کے چبانے اور باریک کرنے میں نہایت مفید ہیں، انھیں حدبات کی تعداد کے موافق انہیں ثلاثیہ، رباعیہ اور خماسیہ کہتے ہیں (ثلاثیہ: تین والے، رباعیہ: چار والے، خماسیہ: پانچ والے) انکی گندہیں بڑی، گول اور نمایاں طور پر معلوم ہوتی ہیں۔ انکی جڑیں دو، تین، چار یا پانچ شاخوں میں منقسم ہوتی ہیں۔ ہر ایک شاخ کے سرے پر ایک تنگ سوراخ ہوتا ہے، جس کے راستے سے غروق و اعصاب دانت کے اندر کی تجو لیف میں داخل ہوتے ہیں۔

بڑی داڑھوں میں سے پچھلی داڑھا سب سے بڑی اور پوڑی ہوتی ہے۔ اسکے سر میں پانچ بلندیاں ہوتی ہیں: تین باہر اور دو اندر کی طرف، اس کی جڑ بالائی جبرے میں تین شاخوں میں منقسم ہوتی ہے، جو ایک دوسرے سے زیادہ الگ الگ ہوتی ہیں: دو شاخیں باہر کی طرف، اور تیسری جو سب میں بڑی، اور لمبی ہوتی ہے۔ اندر کی طرف پائی جاتی ہے۔ یہ گاہے دو شاخہ ہوتی ہے۔ اور زیرین جبرے میں اس کی جڑ دو شاخہ ہوتی ہے: ایک سامنے اور ایک پیچھے۔

دوسری داڑھا پہلی سے قدرے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کے سر میں اوپر کی طرف

سلاہ آسٹھاء: رحمی کی جمع ہے، جس کے معنی کلی کے ہیں، اور طَوَاحِنُ: طائفہ کی جمع ہے، طح کے معنی آٹھاپنے کے ہیں۔ انکے معانی لغویہ کے جان لینے کے بعد وجہ تسمیہ بالکل واضح ہو جاتا ہے۔

چار حد بے اور نیچے کی طرف پانچ ہوتے ہیں۔ اس کی جڑ میں بالائی جبرے کے اندر تین شاخیں اور زیرین جبرے کے اندر دو شاخیں ہوتی ہیں +

تیسری داڑھ اسی کا نام ناچل (جس کی جمع نواچل) اور ضرس الحکم (عقل داڑھ) ہے، یہ پہلی اور دوسری بڑی داڑھ سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اور اس کا محور اندر کی طرف زیادہ میلان رکھتا ہے۔ اس کا سر گول چھوٹا جس میں تین سرے ہوتے ہیں۔ اس کی جڑ علی العموم چند شاخوں میں منقسم نہیں ہوتی ہے۔ بلکہ اس کی دونوں یا تینوں شاخیں مل کر چھوٹی سی قدرے خمیدہ اور اکسری ہو جاتی ہے۔ بالائی جبرے کے اندر تین شاخوں میں اور زیرین جبرے کے اندر دو شاخوں میں منقسم ہونے کا نشان قائم ہوتا ہے، اگرچہ گاہے یہ بڑیں الگ بھی ہوتی ہیں +

عقل داڑھ علی العموم زمانہ نموکے درمیان یعنی سن بلوغ کے بعد سے ابتدائی سن و قوف تک ظاہر ہوتی ہے۔ پیشینہ شفاء میں نکھاسے کہ عقل داڑھ بیس سال کے بعد پیدا ہوتی ہے۔ لیکن بعض قدما نے لکھا ہے کہ تیس سال کے بعد یہ نہیں پیدا ہوتی ہے۔ اور چونکہ نواچل یعنی عقل داڑھ جوان ہونے کے بعد پیدا ہوتی ہے، اسلئے اس کا نام اسنان الحکم (عقل داڑھ) رکھا گیا ہے (حکم کسرہ کے ساتھ بمعنی عقل) اور لعین لوگ اسنان الحکم (ضمہ کے ساتھ) پڑھتے ہیں (حکم ضمہ کے ساتھ بمعنی احتلام) مگر علامہ گیلانی نے اسے کچھ زیادہ ٹھیک نہیں بتایا ہے + آملی کہتے ہیں کہ داڑھوں کو تمام دانتوں سے پیچھے اسلئے رکھا گیا ہے کہ غذا کے پینے کے لئے اول تو مقام زیادہ فراخ ہونا چاہئے۔ دویم یہ کہ اس میں وقت زیادہ خرچ ہوتا ہے۔ ان دونوں باتوں کے لئے منہ کا اندرونی حصہ زیادہ مناسب ہے، تاکہ غذا اندر چھپی ہوئی اور محفوظ رہ سکے، اور بولنے میں زیادہ رکاوٹ نہ پیدا کر سکے، کیونکہ اکثر ایسا ہوتا ہے کہ انسان کھاتے وقت غذا کو منہ کے اندر رکھ لیتا ہے، اور گالوں کے درمیان دبا کر باتیں بھی کرتا جاتا ہے اور چباتا بھی جاتا ہے +

داڑھوں کے سروں کو چوڑا اسی لئے بنایا گیا ہے کہ یہ غذا کو پیستی ہیں۔ اور ان کی تعداد بھی اسی لئے زیادہ کی گئی ہے کہ غذا کے پینے اور باریک کرنے کی ضرورت زیادہ ہے۔ اسی وجہ سے بعض لوگوں میں عقل داڑھ کے علاوہ ہر طرف پانچ پانچ داڑھیں ہوتی ہیں۔ ایسی حالت میں دانتوں کی تعداد ستیس سے چھتیس ہو جاتی ہے +

بچوں کے دانت

بچوں کے دانت (تصویر: ۹۶) جنکو دودھ کے دانت کہتے ہیں، دائمی دانتوں سے

لے اسنان کبیریہ (دودھ کے دانت) اور آسنان ساقطہ (رگر جانے والے دانت) +

چھوٹے، مگر شکل میں ان سے مشابہ ہوتے ہیں۔ ان میں اخیر داڑھ تمام دانتوں سے بڑی ہوتی ہے۔ اس کی جگہ مستقل دانتوں میں سے دوسری ثنائی (دوسرے والی) نکلتی ہے۔ اوپر کی پہلی داڑھ کے تاج پر تین حد بات ہوتے ہیں: دو باہر کی طرف اور ایک اندر کی طرف، اور دوسری داڑھ پر چار حد بات ہوتے ہیں، اور نیچے کی پہلی داڑھ میں چار اور دوسری میں پانچ حد بات ہوتے ہیں۔ ان میں سے تین باہر کی طرف اور دو اندر کی طرف ہوتی ہیں۔ بچوں کی داڑھوں کی جڑیں دائمی داڑھوں کی جڑوں کی نسبت چھوٹی، مگر باہم ایک دوسرے سے زیادہ فاصلہ رکھتی ہیں، اور ان کی گردنیں زیادہ تنگ ہوتی ہیں۔ بچوں کے باقی دانت شکل و شبہات میں دائمی دانتوں سے ملتے جلتے ہوتے ہیں +

دانتوں کی ساخت

اگر کسی دانت کو عمودی طور پر کاٹا جائے، تو اس کی گردن سے نیچے دانت کے اندر جون یا خول دکھائی دیتا ہے۔ اس تجوین سے ہاریک ہاریک نالیاں جڑوں میں جاتی ہیں (تقریر ۹۷، ۹۸، ۹۹) یہ نالیاں جڑوں کے سروں پر ایک ہاریک سوراخ میں تمام ہوتی ہیں۔ اس جون کے اندر ایک نرم و نازک مادہ ہوتا ہے، جو نہایت حساس اور کثیر العروق ہے۔ اسکو دانت کا مغز (لب مستی) کہتے ہیں، جس میں دانت کی جڑوں کے سوراخوں کے ذریعہ عروق و عصب داخل ہوتے ہیں +

دانتوں کی ساخت میں (۱) زیادہ تر ہڈی کی سی ساخت پائی جاتی ہے، جو جون پر محیط ہوتی ہے؛ اسکو عاج یا سینین کہا جاتا ہے۔ (۲) لیکن اس کے علاوہ دانتوں کی ساخت میں ایک ایسا جوہر بھی پایا جاتا ہے، جس کی ساخت ہڈی سے جداگانہ ہوتی ہے۔ یہ جوہر نہایت کم گھنے والا، سخت اور ٹھوس ہوتا ہے، جو دانت کے سرکو، یا تاج کو جزائیک پوشیدہ رکھتا ہے (مینا)، یہ جوہر سر کی بالائی سطح پر نہایت دبیز ہوتا ہے، یہاں تک کہ وہ گھس گھس کر نٹا ہو جاتا ہے۔ (۳) دانت کی ساخت میں ایک تیسرا ہاریک پرت بھی ہوتا ہے، جو جڑ کی بیرونی سطح پر استر کرتا ہے (طبقہ حجریدہ، عظمیہ)؛ یہ طبقہ ترکیب اور ساخت میں ہڈی سے مشابہ ہوتا ہے، اور اس جوہر کے خواص میں سے یہ ہے کہ عمر جس قدر بڑھتی جاتی ہے، اسی قدر دبیز اور مٹا ہوتا جاتا ہے، جس سے ہڈی کے زرد آمد پیدا ہو جاتے ہیں، جو بوڑھوں کے دانتوں میں نمودار ہوتے ہیں +

عاج کہ اگر خردین سے دیکھا جائے، تو ایک کثیف مادہ (زمین) کے اندر ہاریک ہاریک نالیاں (قنّیات سینینہ) پائی جاتی ہیں۔ عاج کی ساخت میں اجزاء ۲۸ فیصدی، اور اجزاء ۲ فیصدی ہوتے ہیں +

مینا کو اگر فردین سے دیکھا جائے، تو اس کی ساخت میں باریک باریک دتہ نہاریٹھے نظر آتے ہیں، جنگو الیاف مینا بیٹھ کہا جاتا ہے۔ اس میں ۹۸، ۹۹ فیصدی اجزاء ارضیہ ہوتے ہیں، اور ایک دو فیصدی اجزاء حیوانیہ۔ طبقہ حجریہ میں ہڈی کی ساخت کی طرح خلائیں (خلل)، اور باریک باریک نالیاں (قُنَّیَات) پائی جاتی ہیں۔ اس کی کیمیائی ترکیب بھی ہڈی کے مانند ہے +

دانتوں کا نکلتا

مسوڑہوں سے دانت اسی وقت خارج ہوتے ہیں، جبکہ ان میں کافی سختی آ جاتی ہے، اور یہ اس قابل ہو جاتے ہیں کہ نکلنے کے بعد جو باؤ ان پر پڑے، اُسے وہ برداشت کر سکیں، اور اس کی صورت یہ ہوتی ہے کہ اندر جڑیں بڑھتی جاتی ہیں اور سروں کو باہر دھکیلتی جاتی ہیں، جس سے مسوڑا پھٹ جاتا ہے، اور دانت نمودار ہو جاتا ہے +

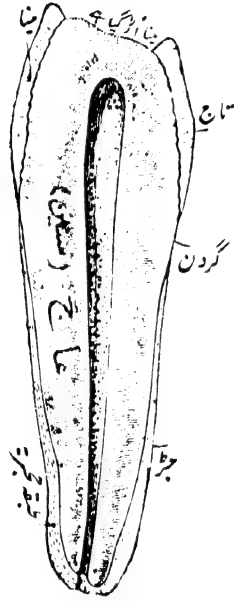
بچوں کے دانت حل کے تقریباً چھٹے ماہ بننے شروع ہو جاتے اور ولادت سے تقریباً ساتویں ماہ نکلنے لگتے ہیں، اور دو سال تک دودھ کے سارے دانت تقریباً نکل آتے ہیں؛ بالائی جبڑے کے دانت نسبتاً جلد نکلتے ہیں۔ دودھ کے سارے دانت ذیل کے اوقات میں نمودار ہوتے ہیں، اگرچہ اس میں مدت کے لحاظ سے بہت کچھ اختلاف ہوتا ہے (تصویر: ۱۰۰):

ساتویں ماہ میں	شنا یا
ساتویں سے دسویں ماہ تک	رباعیات
بارہویں سے چودھویں ماہ تک	اگلی داڑھ
چودھویں سے بیسویں ماہ تک	انیاب
اٹھارہویں سے پچیسویں ماہ تک	پچھلی داڑھ

اسنان دائمہ کی پیدائش اگرچہ ولادت سے قد سے پہلے ہوتی ہے، مگر ان کا ظہور ایک مدت کے لئے موقوف رہتا ہے، اور ان میں پوری سختی تا وقتیکہ مسوڑہوں سے خارج نہ ہوں نہیں آتی ہے۔ بالائی جبڑوں کے دانت زیرین جبڑے سے پہلے پیدا ہوتے ہیں؛ اگرچہ نکلنے میں برعکس ہیں انکے نکلنے کی صورت یہ ہوتی ہے کہ ہڈی کا وہ پرت جو انکے اور دودھ کے دانتوں کے درمیان حائل رہتا ہے، اور آس پاس کے اجسام فنا اور معدوم ہونے لگتے ہیں، جس سے عارضی دانتوں کی جڑیں ڈھیلی ہو جاتی ہیں، اور بالآخر وہ گر پڑتے ہیں، اور انکی جڑوں کی جگہ کو دائمی دانت بھر دیتے ہیں، پھر بڑھکر انکی جگہ نمودار ہو جاتے ہیں۔ دائمی دانتوں میں جبڑوں کے اندر تجرباً ترتیب سے شروع ہو جاتا ہے (بالائی جبڑہ میں ذرا دیر لگتی ہے): پہلی بڑی داڑھیں، ولادت کے بعد؛ نواطع اور انیاب، ولادت کے بعد تقریباً چھٹے ماہ؛ اگلی داڑھیں، دوسرے سال یا اس کے بعد؛ دوسری بڑی داڑھیں، تقریباً دوسرے سال کے اخیر میں؛ عقل داڑھ تقریباً بیسویں سال +

زیرین جبڑے کے دانت دودھ کے دانت کے برعکس بالائی سے پہلے نمودار ہوتے ہیں،

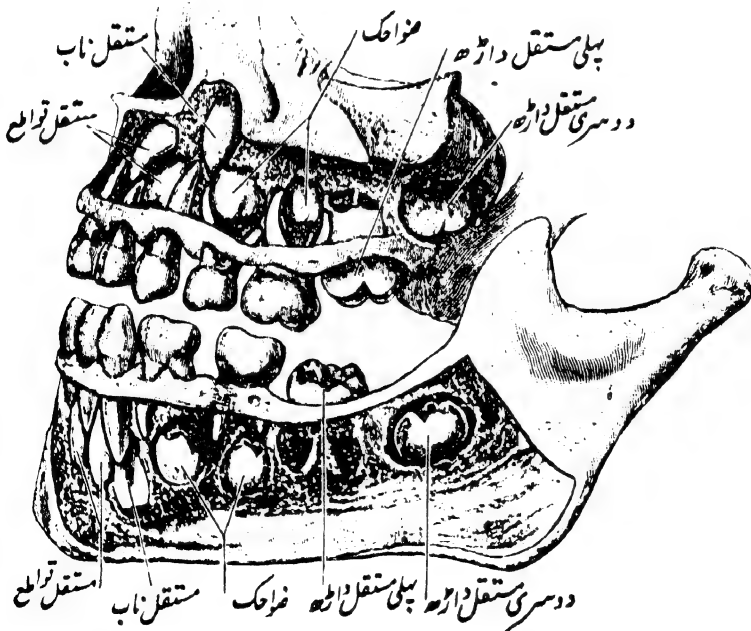
تصویر (۹۹) چھوٹی دائرہ کی کھڑی
کات (بڑا کر کے دکھایا گیا ہے)



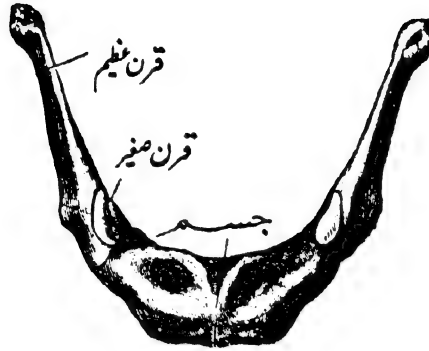
تصویر (۹۸)
بڑی دائرہ
کی کھڑی کات



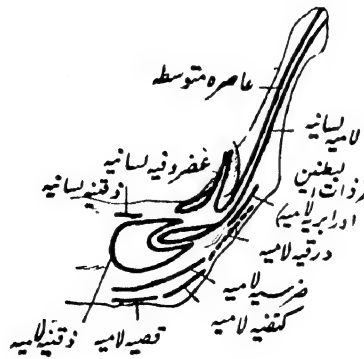
تصویر (۱۰۰) سات سال کے بچہ کے دانت



تصویر (۱۰۱) عظام لامی : اگلا بالائی منظر



تصویر (۱۰۲) عظام لامی کے بائیں نصف کا خاکہ
جو عضلات کا ارتباط بتاتا ہے



اور وہ اس تفصیل سے نمودار ہوتے ہیں :

تقریباً ساڑھے چھ سال میں	پہلی بڑی داڑھ
سات سال میں	ثنایا
آٹھ سال میں	رباعیات
نوسال میں	پہلی چھوٹی داڑھ
دس سال میں	دوسری چھوٹی داڑھ
گیارہ سے بارہ سال تک	انیاب
بارہ سے تیرہ تک	دوسری بڑی داڑھ
سترہ سے اکیس تک	عقل داڑھ

عظم لامی (فائق)

اس ہڈی کو لامی کہنے کی وجہ یہ ہے کہ اس کی شکل کسی قدربونانی حرف لام سے مشابہ ہوتی ہے، اور بونانی لام کی قدربونانی حرف دال سے مشابہ ہوتا ہے، اس کی بڑی منفعت یہ ہے کہ زبان کا اسپر سہارا ہے، اور زبان کے عضلات اس سے مرتبط رہتے ہیں۔ اسلئے گھا، اسکو عظم اللسان (زبان کی ہڈی) بھی کہتے ہیں۔ عظم لامی دونوں عظم صدغی کے زائد ابرہ کی نوک سے بذریعہ رابطہ ابرہ لامی کے منسلک رہتی ہے۔
اس کی شکل تو س یعنی کمان سے مشابہ ہوتی ہے۔ یہ پانچ ٹکڑوں سے مرکب ہے: ایک حصہ درمیانی سب سے بڑا اور موٹا جو جسم کہلاتا ہے۔ اس سے دو بڑے اور دو چھوٹے حصے لگے رہتے ہیں، جنکو قرن عظیم اور قرن صغیر کہتے ہیں۔ ان چاروں حصوں کو شیخ بوعلی سینا نے اصلاخ سے تیسرے کیا ہے، چنانچہ وہ کہتا ہے کہ عظم فائق یعنی عظم لامی میں چار اصلاخ ہوتے ہیں (تصویر: ۱۰۲ و ۱۰۱) +

درمیانی حصہ جو موٹا ہوتا اور جسم کہلاتا ہے، اس کی اگلی سطح محدب اور بذریعہ ایک سیدھے اور ایک آڑے خط کے چار نشیبوں میں تقسیم ہو جاتی ہے، جن سے عضلات لگے رہتے ہیں، اور جہاں یہ دونوں لکیریں ملتی ہیں، وہاں ایک بلندی ہوتی ہے۔ اس سطح کے بیشتر حصے سے عضلہ ذقنیہ لامیہ، اس سے اوپر ذقنیہ لامیہ سانیہ، اور اس سے نیچے فرسیہ لامیہ، قصبہ لامیہ، کتبہ لامیہ، ابرہ لامیہ، اور ذات البطنین کا وتر علیض اور ان کے درمیان لامیہ سانیہ کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔ جسم کی پچھلی سطح مکنی اور مقعر ہے، اس کے اوپر قرن کبھی کے درمیان ایک مصلی (غشاء ورقی لامی) اور ایک خانہ دار ساخت مائل رہتی ہے۔ جسم کا بالائی کنا سا گول ہے، جس سے غشاء مذکورہ اور ذقنیہ لامیہ سانیہ نامی عضلہ چپاں رہتا ہے۔ اس کے مزید دین کنا سے سے سامنے کی طرف قصبہ لامیہ، تیچھ کی طرف ورقہ لامیہ، اور جہاں قرن عظیم اس سے ملتا ہے، قصبہ لامیہ چپاں رہتا ہے۔ اس کی پھلوی سطحیں دو چھوٹے بیضوی شکل کے نشیب ہیں، جن سے دونوں قرن عظیم ملتے ہیں +

قرن عظیم (قرن: سینگ) جسم کی پہلوی سطحوں سے نکلنے والی کی طرف جاتے ہیں۔ یہ اندر

سے باہر کی طرف چپے ہوتے ہیں، اور پیچھے کی طرف ایک اوجھار میں ختم ہوتے ہیں، جس سے رباط درقی لامی لگا رہتا ہے۔ انکی بیرونی سطح سے ہر طرف عضلہ لامیہ لسانیہ، انکے بالائی کنارے سے حلق کا درمیانی عضلہ عاصرہ، اور انکے زیرین کنارے سے ورتیہ لامیہ لگا رہتا ہے +

قرن صغیر دو جھوٹے مخروطی شکل کے اوجھار ہیں، جن کا قاعدہ جسم اور قرن عظیم کے اتصالی مقام پر متصل ہوتا ہے۔ ان کے سروں سے رباط ابری لامی لگا رہتا ہے +

ایام جوانی میں یہ چاروں قرن جسم کے ساتھ بذریعہ غضروفی مادے کے ملے رہتے ہیں۔ ادھیڑوں میں دونوں بڑے قرن جسم کے ساتھ اتصال التامی کے طور پر مل جاتے ہیں، اور بڑھاپے میں تمام ٹکڑے متحد ہو کر ایک بڑی شکل اختیار کر لیتے ہیں +

تعلظ : یہ چھ مراکز سے تشکیل پاتی ہے : دو جسم کے لئے، اور ایک ایک ہر ایک قرن کے لئے۔ ایام حمل کے اختتام کے قریب بڑے قرن میں، پیدائش سے قبل یا بعد جسم میں، اور پہلے یا دوسرے سال یا اس کے بعد جھوٹے قرن میں تعلظ شروع ہوتا ہے۔

صدر یعنی سینہ کی ہڈیاں

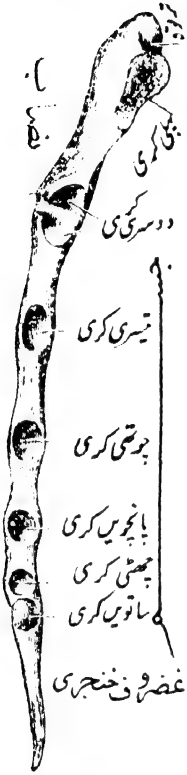
دُعا پنجہ کے اندر سینہ کی ہڈیاں کا دو دم پنجہ کی طرح معلوم ہوتی ہیں، جو ہڈیوں اور کربوں سے بنا ہوا ہے۔ اس پنجہ کے اندر بڑے اعضاء میں سے پھیپھڑے اور قلب واقع ہیں۔ انکی ترکیب میں سامنے عظم نقص اور پسیوں کی کیریاں، جانبین پر پسیاں، اور پیچھے مہروں کے اجسام داخل ہیں، جن میں سے مہروں کا بیان ہو چکا ہے +

قص (سینہ کی ہڈی)

قص (تصویر ۱۰، ۱۱، ۱۲، ۱۳) جسکو بعض لوگ گاہے سین سے لگتے ہیں، ایک چوٹی ہڈی ہے، جو سینہ کے سامنے واقع ہے۔ اسکا بالائی سرا اور پچھلے کونہ اور زیرین سرا نیچے اور سامنے کو مائل رہتا ہے۔ ابتداء میں یہ چھ ٹکڑوں سے اور جوانی میں تین ٹکڑوں سے مرکب ہوتی ہے۔ یہ ہڈی سامنے سے چوٹی اور قد سے محذب، پیچھے سے مقعر، اوپر سے چوڑی، پھر اُس مقام پر تنگ ہو جاتی ہے، جہاں بالائی ٹکڑا دوسرے ٹکڑے سے ملتا ہے، پھر بتدریج نیچے کی طرف کسی قدر چوڑی ہو کر زیرین سرے کے پاس پھر تنگ ہو جاتی ہے۔ اس کی لمبائی جوانوں میں تقریباً چھ قیراط ہوتی ہے۔ مردوں میں عورتوں کی نسبت قد سے لمبی ہوتی ہے۔ جالینوس کا قول ہے کہ "قص کی مجموعی شکل سیف یعنی تلوار سے مشابہ ہے" یہی وجہ ہے کہ بعض لوگ اسکا نام تلوار (سیف) اور اسکے بالائی ٹکڑے کا نام نصاب (تلوار کا دستہ) درمیانی حصے کا نام جسم اور زیرین حصے کا نام غضروف خنجرای رکھتے ہیں +

تصویر (۱۰۵) عظام القص

(سولہ کی ہڈی): جانبی منظر



تصویر (۱۰۴) عظام القص

(سولہ کی ہڈی): بچھلا منظر



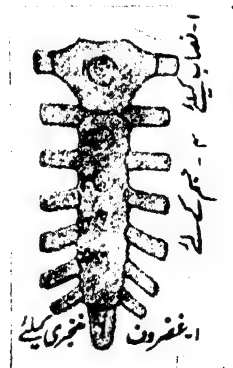
تصویر (۱۰۷) عظام القص کا

تعداد : اوقات اتحاد مراکز



تصویر (۱۰۶) عظام القص کا

تعداد : اوقات ظہر مراکز



بالائی ٹکڑا (نصاب یا قبضہ تلوار) اوپر سے چوڑا موٹا، اور نیچے سے جہاں یہ دوسرے ٹکڑے سے ٹکرتا ہے، تنگ ہے۔ یہ حصہ تقریباً مربع ہوتا ہے۔ اس کی اگلی سطح چکنی پہلوی طور پر محدب اور طولاً مقعر ہے، جانین پر اس سے عضلہ صدریہ کبیرہ اور قصبہ علیہ شروع ہوتا ہے۔ پچھلی سطح مقعر اور عکبتی ہے، جس پر دونوں طرف کے عضلہ قصبہ لامیہ اور قصبہ درقہ شروع ہوتے ہیں۔ اسکا بالائی کنارہ تین گہرے گھنڈوں میں منقسم ہے؛ درمیانی کو ثقبۃ نحو (ثلثۃ و داجیہ) کہتے ہیں، اور دونوں جانبی گھنڈے اوپر اور باہر کی طرف رخ رکھتے ہیں، جو دونوں ہنسیوں کی ہڈیوں سے ملتے ہیں۔ اس کے نزدیک کنارے پر ایک گہری بیضوی شکل کی سطح ہوتی ہے، جس کے ساتھ تازہ ہڈی میں کری کا ایک باریک طبقہ ہوتا ہے، اور درمیانی ٹکڑے سے اسکو ملاتا ہے۔ اس کے جانبی کنارے پر اوپر کی طرف ایک مفصلی نشیب ہوتا ہے، جس سے پہلی ہڈی کی کری لگی رہتی ہے، اور نیچے کی طرف ایک اور چھوٹا سا قصبہ ہوتا ہے، جو دوسرے ٹکڑے سے ملکر مکمل نشیب بن جاتا ہے، جس سے دوسری ہڈی کی کری لگی رہتی ہے +

درمیانی ٹکڑا (جسم) بالائی سے لمبا، تنگ و پتلا ہوتا ہے۔ اس کی اگلی سطح پر تین آڑے خطوط ہوتے ہیں، جو اس امر کو بتاتے ہیں کہ یہ ٹکڑا داخلی میں چار ٹکڑوں سے مرکب ہوتا ہے۔ ان چاروں میں سے تیسرا ٹکڑا جو تھکے سے جس مقام پر ملتا ہے، وہاں گاتے ایک چھید پایا جاتا ہے، جسکو ثقبۃ القص کہتے ہیں۔ ساری سطح سے دونوں طرف کے عضلہ صدریہ کبیرہ شروع ہوتے ہیں۔ اسکی پچھلی سطح قد سے مقعر ہے۔ اس پر بھی تینوں آڑے خطوط کا نشان پایا جاتا ہے۔ اس کے زیرین حصے سے دونوں طرف کے عضلہ قصبہ ثلثہ (مستعرضہ صدریہ) نکلا رہتا ہے۔ اس کے بالائی سرے پر بیضوی شکل کی ایک سطح ہوتی ہے، جو پہلے ٹکڑے سے ملتی ہے۔ دونوں کا مقام اتصال مزاولیہ قصبہ کہلاتا ہے۔ اسکا زیرین سرا تنگ ہے، جو غضروف خنجر سے ملتا ہے۔ اس کے پہلوی کناروں پر اوپر اور نیچے دوسری اور ساتویں ہڈیوں کی کریوں کے اتصال کے لئے نصف نصف اتصالی نشیب ہوتے ہیں، جو اوپر اور نیچے کے ٹکڑوں سے ملکر مکمل ہو جاتے ہیں۔ ان دونوں کے درمیان آڑے خطوط کے برابر تیسری، چوتھی، پانچویں اور چھٹی ہڈیوں کی کریوں کے اتصال کے واسطے چار چار مکمل نشیب ہوتے ہیں +

زیرین ٹکڑا (غضروف خنجر) اس ہڈی کے تینوں ٹکڑوں سے چھوٹا اور پتلا ہوتا ہے، اور سین بلوغ سے پہلے غضروفی ہوتا ہے۔ اس کے بعد اسکا بالائی حصہ ہڈی بن جاتا ہے اسی وجہ سے اسکو غضروف خنجر کہتے ہیں۔ اس کی اگلی سطح سے رباط ضلعی خنجر مقدم او اور عضلہ مستقیمہ بطنیہ لگا رہتا ہے۔ اور پچھلی سطح سے رباط ضلعی خنجر مؤخر، حجاب حاجز اور عضلہ قصبہ ثلثہ چسپاں رہتا ہے۔ اس کے جانبی کناروں پر عضلات حکم کی چوڑی

نہیں لگی رہتی ہیں۔ ہر ایک کنا سے کے بالائی حصے میں ساتویں پسلی کے کمری کے لئے نصف اتصالی سطح ہوتی ہے۔ اس کے بالائی سرے پر اس ہڈی کا درمیانی ٹکڑا لگا رہتا ہے، زیرین نوکدار آزاد سر اسکی ہڈی سے نہیں ملتا ہے۔ اس سے عضلات شکم کا سفید خط (خط ابيض) لگا رہتا ہے +

زیرین سر اگاسے نوکیلا، گاہے چوڑا اور پتلا، گاہے سوراخدار، اور گاہے پٹھا ہلکا و شاخ ہوتا ہے۔ حالت صحت میں بھی اس کی نوک گاہے سامنے کی طرف، گاہے پیچھے کی طرف، یا ایک پہلو کی طرف خم کھائے ہوئے ہوتی ہے +

غضروف خجری کا فائدہ قد مار اس طرح بیان کرتے ہیں کہ یہ فم معدہ اور عجاب حاجز کی حفاظت کرتی ہے، اور قص جیسی سخت ہڈی اور نرم و نازک عضلات کے درمیان واسطہ اتصال ہے +

اتصال مفصلی: دو ترقوہ اور بالائی پسلیوں کی چودہ کھریاں اس سے لگی رہتی ہیں +
ساخت: قص کی ساخت انجینی ہے، جس پر باہر سے ٹٹوس ساخت کا ایک دقیق طبقہ ہوتا ہے۔ اس میں رگیں بکثرت ہوتی ہیں +

تعظم: قص پہلے غضرونی ہوتی ہے، جو چھ مراکز سے ہڈی میں تبدیل ہوتی ہے۔ ایک نصاب کے لئے، چار جسم کے لئے، اور ایک غضروف خجری کے لئے۔ حل کے چھٹے ماہ نصاب اور جسم کے پہلے ٹکڑے میں، ساتویں ماہ جسم کے دوسرے اور تیسرے ٹکڑے میں، پیدائش سے کچھ قبل چوتھے ٹکڑے میں، اور تیسرے سال یا اس کے بہت بعد غضروف خجری میں نمودار ہوتے ہیں۔ جسم کے قطعات بلوغ کے قریب باہم ملنے شروع ہوتے ہیں، اور پچیس سال تک مل جاتے ہیں۔ غضروف خجری عموماً چالیس سال کے بعد جسم سے متحد ہوتا ہے اور گاہے تازلیست الگ رہ جاتا ہے۔ نصاب گاہے جسم کے ساتھ بڑی عمر میں ہڈی کے ذریعہ مل جاتا ہے +

أضلاع (پسلیاں)

پسلیوں سے قلب، اعصاب تنفس، شلاً، پیچھے اور سینہ کے عضلات اور آلات

غذا میں سے مری و فم معدہ، جگر، طحال کی حفاظت ہوتی ہے۔ پسلیاں کثرت سے کیوں بنائی گئیں، انکی جگہ جڑی ہی ایک ہڈی کیوں نہ بنا دی گئی؟ اسکا جواب یہ ہے کہ پسلیاں مختلف حالات میں تنفس کی وجہ سے کم و بیش پسلیتی ہیں، اور انکے درمیان کی کشائیں گھٹتی بڑھتی ہیں۔

لے جو عضلات شکم کی نگوں سے پیدا ہوتا ہے، اور غضروف خجری سے پڑوکی دونوں ہڈیوں کے درمیان تک جاتا ہے۔ یہ حقیقت میں پیٹ کے بیرونی عضلہ موربہ کی نرس ہوتا ہے +

پسلیاں ہڈی کی چکدار کمانیں ہیں، جو پشت کے مہروں سے باہر اور سامنے کی طرف بڑھتی ہیں، جس سے جوت صدر کا تیرا احاطہ حاصل ہوتا ہے۔ یہ علی الاصول ہر طرف بارہ بارہ ہوتی ہیں: بالائی سات پسلیاں پیچھے مہروں سے اور سامنے سینہ کی ہڈی سے کمریوں کے ذریعہ ملتی ہیں۔ یہ پسلیاں سینہ کی پسلیاں (اصلاً صَدْر) کہلاتی ہیں، کیونکہ یہ ساری پسلیاں رِزِ مَد سے شروع ہو کر سینہ کی ہڈی پر ختم ہوتی ہیں، اور گاہے انکو پیچی پسلیاں (اصلاً حَقِیقَیَہ) اور باقی پانچ کو جھوٹی پسلیاں (اصلاً مَرُور: خَلْف) کہتے ہیں (زُور اور خَلْف: جھوٹی) +

جھوٹی پسلیوں میں سے بالائی تین پسلیاں سچی پسلیوں کی کمریوں سے ملتی ہیں (اصلاً فِقْرِیَہ غَضْر و فِیہ) مگر سینہ کی ہڈی (فص) سے نہیں ملتی ہیں، اور وہ پسلیوں کے اگلے کنارے آزاد ہوتے ہیں (اصلاً سَابِجَہ، فقْرِیَہ) پسلیوں کی لمبائی پہلی سے ساتویں تک بڑھتی جاتی ہے، پھر ساتویں سے بارھویں تک کم ہوتی جاتی ہے۔ پسلیوں کے درمیان کی کشائش پیچھے کی نسبت سامنے اور نیچے کی نسبت اوپر زیادہ ہوتی ہے۔ علیٰ ہذا پسلیوں کے رُخ میں بھی اختلاف ہوتا ہے: اوپر والی پسلیاں بمقابلہ نیچلی کے کم تر جھمی ہوتی ہیں۔ نویں پسلی کے پاس تر چھاپن بہت زیادہ ہوتا ہے، پھر اس کے بعد بارہویں تک بتدریج تر چھاپن کم ہوتا جاتا ہے +

پسلیوں کے مشترک اوصاف

یہ اوصاف (تصویر: ۱۰۸) زیادہ تر درمیانی پسلیوں میں نمودار ہوتے ہیں۔ وہ اوصاف یہ ہیں کہ ہر ایک پسلی کے اگلے اور پیچھے دو سرے ہوتے ہیں: پچھلا سرا مہر سے اور اگلا سر سینہ کی ہڈی سے ملتا ہے۔ ان دونوں سروں کے درمیانی خمیدہ بڑے حصہ کو جھھر کہتے ہیں +

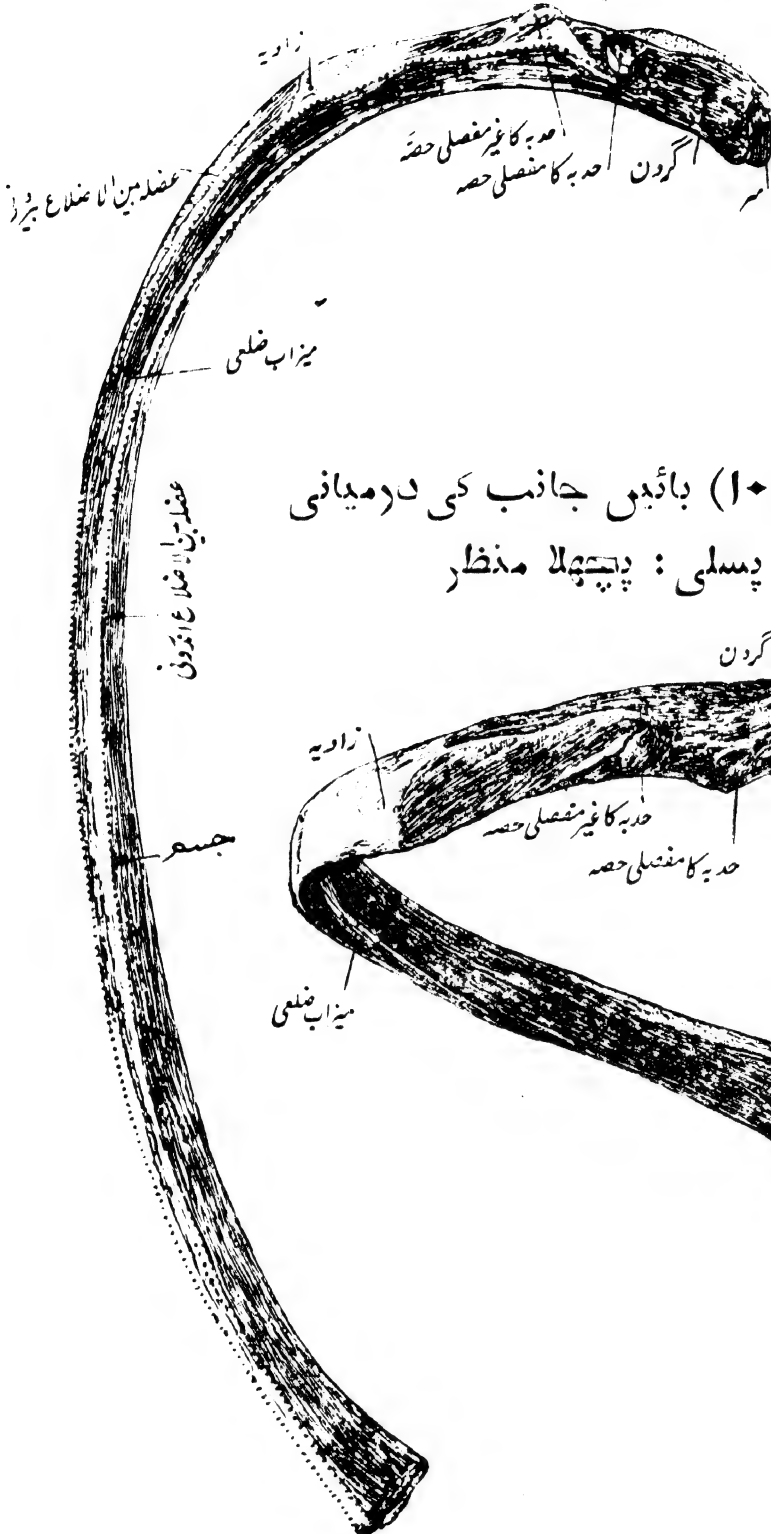
پچھلے سرے (طوف فقری) (تصویر ۱۰۸ و ۱۰۹) ہر ایک سر، ایک گردن اور ایک حد یعنی بلند ہوتی ہے۔ سر پر بیضوی شکل کی مفصلی سطح ہوتی ہے، جو ایک آڑے خط (عُرْف سراسی) کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہو کر پشت کے دو مہروں کے اجسام سے ملتی ہے اور اس آڑے خط سے رباط مفصلی متوسط لگا رہتا ہے۔ گردن: پسلی کے سر کے بعد والے حصے کو جو تقریباً ایک قیراط لمبا ہوتا ہے، پسلی کی گردن کہتے ہیں، جو چھٹی ہوتی ہے، اور اس پسلی کے دونوں مہروں میں سے جسے یہ ملتی ہے، زیرین مہر کے اجتمہ کے سامنے رہتی ہے۔ گردن کی اگلی سطح چھٹی اور چکی ہے، جو بذریعہ ایک خط کے بالائی اور زیرین رقبوں میں منقسم ہے۔ اس خط سے عشار بین الاضلاع مؤخر لگی رہتی ہے، اور اس کا سلسلہ جسم کے بالائی کنارے کے اندرونی لب سے ملتا ہے۔ اور پچھلی سطح رباط ضلعی جناحی متوسط

(رباط عنقی) کے ارتباط کے لئے کھردری ہوتی ہے۔ اسکا بالائی کنا سا اکھروں ہوتا ہے، اور اس پر رباط ضلعی جناحی مقدم کے لئے ایک نامور خط (عرف ضلعی عنقی) پایا جاتا ہے، اور نریون کنا سا اگول ہوتا ہے، جس سے غشاء بین الاضلاع موخر چپاں رہتی ہے +
 حصہ پہ: گردن اور جسم کے اتعالیٰ مقام پر زیرین کنا کے قریب پیچے کی طرف حلق نامی ایک بلندی ہوتی ہے، جس کی زیرین اور اندرونی چکنی مفصلی سطح پسی کے متعلقہ دو مہروں میں سے زیرین مہرے کے انجھ سے ملتی ہے۔ سطح مفصلی سے باہر نامور اکھروں سے حصے سے رباط ضلعی جناحی موخر (رباط حدبی) لگا رہتا ہے۔ یہ حدبہ بالائی پسیوں میں نسبت زیادہ نمایاں ہوتا ہے، حتیٰ کہ گیارہویں اور بارہویں پسیوں میں تقریباً معدوم ہوتا ہے +

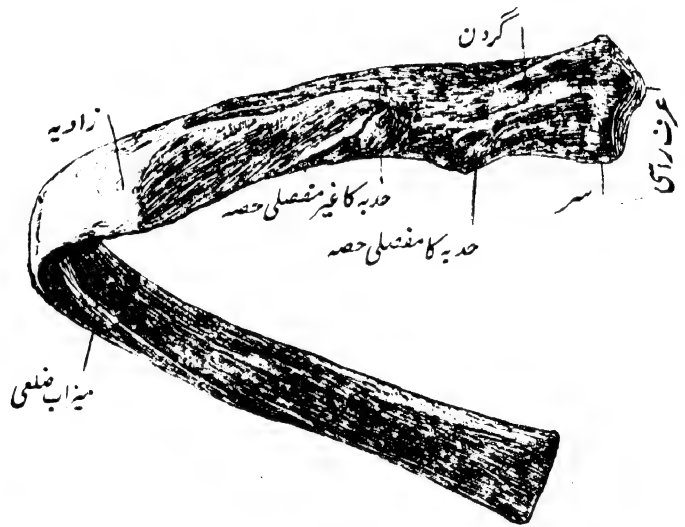
جسم: پسیوں کا باقی حصہ جو جسم کہلاتا ہے، پتلا اور چوڑا ہوتا ہے۔ اس میں اندرونی دیرنی دو سطحیں، اور بالائی وزیرین دو کنا سے ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح چکنی اور محدب ہوتی ہے۔ اس سطح کے پچھلے حصے میں حدبہ کے سامنے ایک اکھرا ہوا تر چھا خط پایا جاتا ہے۔ اس خط کا رخ اوپر سے نیچے اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اس سے عضلہ حرقیہ ضلعیہ کی نش گئی رہتی ہے، اور اسکو سنا او یہ لگو شہ (کتے ہیں۔ اس مقام پر پسی کچھ اس طرح خمیدہ ہو گئی ہے کہ اگر پسی کو زیرین کنا سے پر کسی ہموار مقام میں رکھیں تو ایسا نظر آئے گا کہ جسم کا اگلا حصہ تو اس مقام میں قائم ہے، مگر زاویہ سے نیچے کا حصہ اندر کی طرف مڑ گیا ہے اور اوپر کی طرف اٹھا ہوا ہے۔ پسی کے زاویہ اور حدبہ کے درمیان والا حصہ دوسری پسی سے دسویں پسی تک بتدریج بڑھتا جاتا ہے، اور اس سے عضلہ نمبر طویل لگا رہتا ہے۔ بیرونی سطح پر طرف قعی کے قریب ایک خفیف سائر چھا خط (سناویہ قتل امیہ) پایا جاتا ہے۔ اندرونی سطح مقعر اور چکنی ہوتی ہے۔ اس سطح پر ایک ستخوانی خط ہوتا ہے، جس سے نیچے کا حصہ نابیدار ہو جاتا ہے۔ اس نالی (میزاب ضلعی) میں عروق و اعصاب بین الاضلاع قیام پذیر ہوتے ہیں۔ یہ نالی پچھلی طرف پسی کے زیرین کنا کے نزدیک رہتی ہے، لیکن زاویہ سے آگے یہ نالی اندرونی سطح پر آ جاتی ہے۔ اس نالی کے بالائی کنا سے پر اندرونی عضلات بین الاضلاع اور زیرین پتلے کنا سے بیرونی عضلات بین الاضلاع لگے رہتے ہیں + پسیوں کا بالائی کنا سا موٹا اور گول ہوتا ہے۔ اس کنا سے میں علی انحصوں پچھلی طرف دو لب ہوتے ہیں: بیرونی لب سے بیرونی عضلات بین الاضلاع، اور درونی سے درونی عضلات بین الاضلاع چپاں رہتے ہیں۔ نریون کنا سا نسبت پتلا اور تیز ہوتا ہے، اور اس سے فقط بیرونی عضلات بین الاضلاع لگے رہتے ہیں +

پسیوں کا اگلا سساجوسینہ کی ہڈی سے ملتا ہے، اس پر چوڑا، بیضی شکل کا نشیب ہوتا ہے، جس سے پسی کی کمریاں لگی رہتی ہیں +

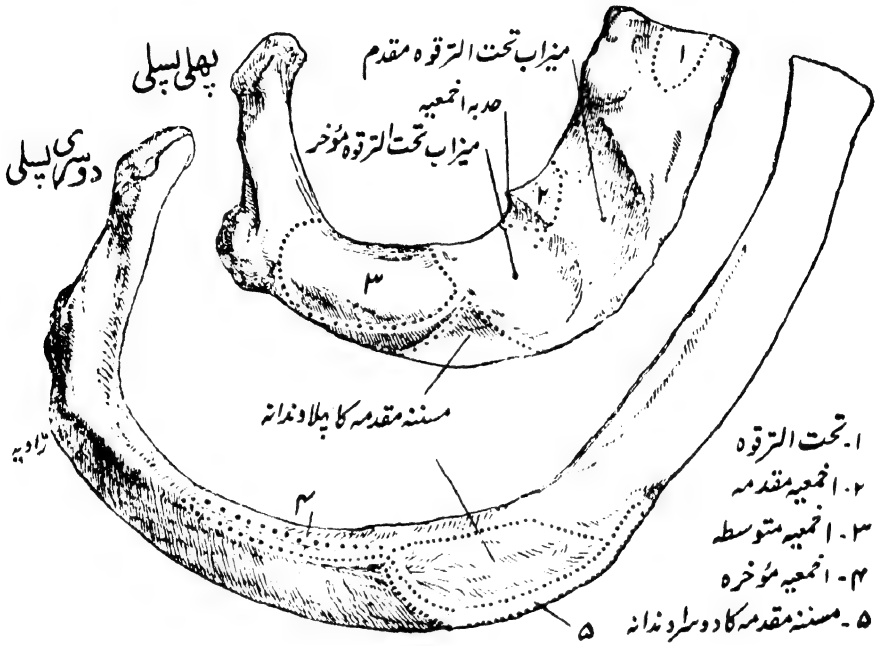
تصویر (۱۰۸) بائیں جانب کی درمیانی پسلی : زیریں منظر



تصویر (۱۰۹) بائیں جانب کی درمیانی پسلی : پچھلا منظر



تصویر (۱۱۰) پہلی اور دوسری پسلیاں : بالائی منظر



تصویر (۱۱۱) دسویں - گیارھویں اور بارھویں پسلیاں :
پچھلا منظر



مخصوص و ممتاز پسلیاں

یعنی وہ پسلیاں جنکو ہم مخصوص امتیازات کے باعث دیگر پسلیوں سے تمیز کر سکتے ہیں پانچ ہیں: پہلی — دوسری — دسویں — گیارہویں — بارہویں +

پہلی پسلی (تصویر: ۱۱۰) تمام پسلیوں سے چھوٹی، چوڑی اور چبٹی ہوتی ہے۔ یہ دوسری پسلیوں کے برخلاف سینہ کے بالائی حصے میں آڑے طور پر واقع ہے، جس کی اسکی سطحیں اندرونی و بیرونی ہونے کے بجائے، بالائی اور زیرین ہو جاتی ہیں، اور انکا رخ بدل جاتا ہے۔ علیٰ ہذا اس کے کنارے بھی بالائی اور زیرین ہونے کی بجائے بیرونی اور درونی ہو جاتے ہیں + اسکا سر چھوٹا اور گول ہوتا ہے۔ جس پر پہلے مہرے کے اتصال کے لئے مکمل مفصلی سطح ہوتی ہے: یعنی بذریعہ آڑے خط کے دو حصوں میں تقسیم نہیں ہوتی ہے + اسکی گردن تنگ اور گول ہوتی ہے۔ اسکا حذبہ موٹا اور خوب نمایاں ہوتا ہے + اس میں سزاویہ (خم یا کونہ) نہیں ہوتا ہے، اور اسکا جسم خمیدہ نہیں ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اسے اگر کسی ہموار سطح پر رکھا جائے، تو اس کے دونوں سرے اس سطح سے لگ جاتے ہیں۔ جسم کی بالائی سطح پر دو خفیف نشیب، اور ان کے درمیان ایک ابھری گیر معلوم ہوتی ہے، جو ایک ادبھار (حذبہ) خفیفہ) میں ختم ہوتا ہے۔ اس گیر اور ادبھار سے عضلہ ضلعیہ غقیہ مقدمہ اور اس خط کے اگلے نشیب پر ورت تحت الترقوہ، اور پچھلے نشیب پر شریان تحت الترقوہ گزرتی ہے۔ پچھلے نشیب اور پسلی کے حذبہ کے درمیان سے درمیانی عضلہ ضلعیہ غقیہ شروع ہوتا ہے + اس کی زیرین سطح چکنی ہے، مگر اس میں میزاب ضلعی نہیں ہوتا ہے۔ اس کا بیادونی کنارہ موٹا اور گول ہوتا ہے۔ اندرونی کنارہ اپتلا ہوتا ہے، اور اس پر خط نکو کا ادبھار (حذبہ) غقیہ نظر آتا ہے +

دوسری پسلی (تصویر: ۱۱۰) پہلی پسلی سے مشابہ ہوتی ہے۔ لیکن اسکی بیرونی سطح پر ایک نشان عضلہ سنہ کبیرہ کے اتصال کے واسطے پایا جاتا ہے، اور اس کا زاویہ حذبہ کے قریب ہوتا ہے +

دسویں پسلی (تصویر: ۱۱۱) اس کے سر پر پوری سطح مفصلی ہوتی ہے۔ یعنی دو حصوں میں منقسم نہیں ہوتی ہے +

گیارہویں اور بارہویں (تصویر: ۱۱۱ و ۱۱۲) پسلیوں کے سروں پر ایک مفصلی سطح ہوتی ہے اور ان میں گردن اور حذبہ نہیں ہوتا ہے۔ اور گیارہویں پسلی میں زاویہ کسی قدر ہوتا ہے، اور اس کے زیرین کنارے میں کم گہری نالی ہوتی ہے۔ بارہویں پسلی ان دونوں باتوں سے خالی اور گیارہویں سے نہایت چھوٹی ہوتی ہے۔ دونوں پسلیوں کے اگلے سرے نوکدار ہوتے ہیں۔ بارہویں پسلی لہ اگلے نشیب کو میزاب تحت الترقوہ + مقدم اور پچھلے نشیب کو میزاب تحت الترقوہ مٹو خوکتے ہیں + لہ اس کے عضلہ غقیہ مقدم بھی کہتے ہیں +

بعض اوقات پہلی پسلی سے بھی چھوٹی ہوتی ہے +
ساخت: پسلیاں نہایت عروقی و استغنی ساخت پر مشتمل ہوتی ہیں، جس پر باہر سے
 ٹھوس ساخت کا ایک باریک طبقہ چڑھا ہوتا ہے +

تقعر: سوائے پہلی اور آخری دو پسلیوں کے ہر پسلی چار مراکز سے تکمیل پاتی ہے۔ ایک
 ابتدائی مرکز جلم کے لئے، اور تین ثانوی مراکز سر اور حدبہ کے لئے ہوتے ہیں (سر کے لئے ایک اور
 حدبہ کے منفصلی حصہ کے لئے ایک اور غیر منفصلی حصہ کے لئے ایک)۔ ابتدائی مرکز حل کے دوسرے
 ماہ کے اختتام پر زادیہ کے قریب نمودار ہوتا ہے، اور سر اور حدبہ کے ثانوی مراکز سوہوس اور
 بیسویں سال کے درمیان نمودار ہوتے ہیں۔ پہلی پسلی تین مراکز سے تکمیل پاتی ہے: ایک جلم
 کے لئے ایک سر کے لئے، اور ایک حدبہ کے لئے۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیاں چونکہ حدبات
 سے خالی ہوتی ہیں، اس لئے ہر ایک صرف دو مراکز سے تکمیل پاتی ہیں +

پسلیوں کا شمار: زندہ انسان میں پسلیوں کو اوپر سے گنتا چاہئے، کیونکہ
 گاہے پسلیاں بارہ کے بجائے گیارہ یا تیرہ ہوتی ہیں۔ پہلی پسلی گننا یاں نہیں ہوتی ہے
 لیکن یہ ہنسی کے تھیک نیچے ہوتی ہے، اسلئے ہنسی کو پہلی پسلی کی بجائے شمار کرنا چاہئے،
 اس کے نیچے دوسری پسلی نہایت اُبھری ہوئی معلوم ہوتی ہے، اس کے بعد ترتیب تمام
 پسلیوں کو نمرال کر شمار کر سکتے ہیں +

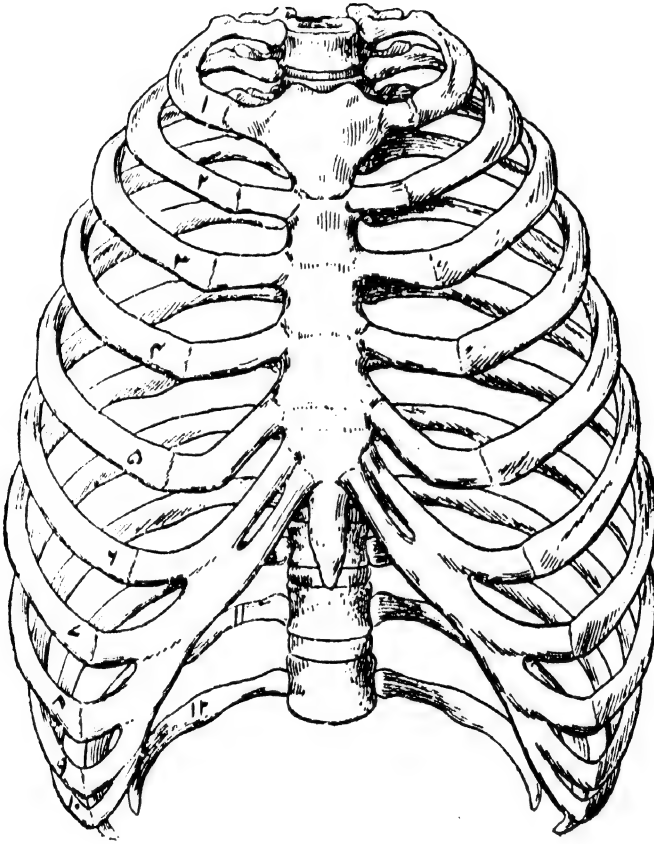
پسلیوں کی کڑیاں

(تصویر: ۱۰۳) ان کی وجہ سے پسلیوں کی لمبائی سامنے کی طرف بڑھ جاتی ہے، اور سینہ کے
 جوٹ میں چمک پیدا ہوتی ہے۔ قدامت لگتے ہیں کہ پسلیوں کے سروں پر کڑیاں اگر نہ ہوتیں، تو پسلیاں
 معمولی صدمات سے ٹوٹ جا یا کرتیں؛ کیونکہ کڑیاں چمک سے ٹکرتی ہیں، اور صدمات کے آگے ہونے
 پر اصلی حالت پر لوٹ آتی ہیں +

یہ کڑیاں سفید اور بچکدار ہوتی ہیں، اور جس قدر عمر بڑھتی جاتی ہے، انکی چمک کم ہوتی جاتی ہے
 بڑھاپے میں یہ زرد اور سخت ہو جاتی ہیں۔ اور گاہے بڑھی جاتی ہیں۔ یہ کڑیاں پسلیوں کو نقص غیر
 کے ساتھ ملا کر سینہ کی اگلی دیوار کو مکمل کرتی ہیں۔ اور ہر کی سات کڑیاں قفس سے ملتی ہیں، لیکن
 آٹھویں، نویں، اور دسویں پسلیوں کی کڑیاں ایک دوسرے کی کڑی کے زیرین کناروں کے ساتھ
 مل جاتی ہیں۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں کی کڑیاں کسی کے ساتھ نہیں ملتی ہیں، بلکہ آزاد
 رہتی ہیں +

کڑیوں کی لمبائی پہلی سے ساتویں تک بڑھتی جاتی ہے، پھر ساتویں سے نیچے کی طرف بتدریج
 کم ہوتی جاتی ہے۔ انکا رخ مختلف ہوتا ہے: پہلی کڑی قد سے نیچے اترتی، دوسری آٹے طور

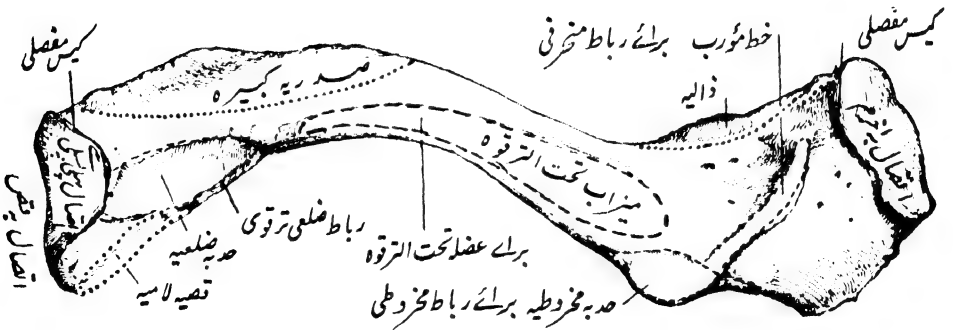
تصویر (۱۱۲) سینے کا پختہ (تھانچہ): اگلا منظر



تصویر (۱۱۳) بایاں ترقوہ (ھنسل کی ھڈی):
بالائی منظر



تصویر (۱۱۴) بایاں ترقوہ (ھنسل کی ھڈی):
زیریں منظر



پر ہوتی، اور باقی کھیاں اوپر کی طرف چڑھتی ہیں +

اُطراف (ہاتھ پاؤں)

ہاتھ پاؤں کو اطراف اس لئے کہتے ہیں کہ یہ اعضاء اطراف یعنی کناروں میں واقع ہیں۔ چنانچہ ہاتھ اور پاؤں کی انگلیوں کا جتنا فاصلہ قلب و دماغ اور جگر سے ہے، کسی دوسرے عضو میں اتنا فاصلہ نہیں پایا جاتا ہے۔ نیز بدن کا درمیانی حصہ سینے سے پیٹ اور پیڑ تک درخواس کے تہ کے مانند ہے، اور دونوں ہاتھ اور پاؤں شاخوں کے مانند ہیں۔ ان شاخوں کا ایک سر اور دوسرے متصل ہوا اور دوسرا آزاد ہے۔ یہ شاخیں کل چار ہیں؛ ایک جو ٹہا یعنی دونوں ہاتھ اور پیڑ واقع ہیں، جو سینہ سے بذریعہ موندے یا شانے کے متصل ہیں۔ انکا بڑا کام انشیا کی گرفت اور چھوکر کیفیات کا معلوم کرنا ہے۔ دوسرا جو ٹہا یعنی دونوں پاؤں نیچے واقع ہیں، جو پیڑ سے بذریعہ کولے کے متصل ہیں۔ انکا بڑا کام چلنا پھرنا اور بدن کا بوجھ اٹھانا ہے۔ یہ ایک عجیب قدرتی بات ہے کہ ہاتھ اور پاؤں کی ترکیب تقریباً ایک ہی صورت پر ہے، مگر انکے افعال میں چونکہ اختلاف ہے، اس لئے انکی ترکیب میں بھی کچھ امتیازی اختلافات پائے جاتے ہیں +

بالائی اطراف (دونوں ہاتھ)

ہر ایک ہاتھ تین حصوں سے مرکب ہے: بازو، کلائی، پنجہ۔ ہر ایک ہاتھ سینہ سے موندے کے ذریعہ متصل ہے، جو پاؤں کے کولے کے مانند ہے +

مُشَبِّہ (موندھا)

موندھا سینہ کے اوپر اور باہر کی طرف واقع ہے۔ اسکی ترکیب میں ہنسل اور شانہ کی ہڈیاں شامل ہیں۔ تجربی کہتے ہیں کہ ”ترقوہ یعنی ہنسل کی ہڈی کا فائدہ یہ ہے کہ یہ سینہ اور بازو کے درمیان واسطہ اتصال و ارتباط ہے، اور ان دونوں کے درمیان فاصلہ پیدا کرتی ہے، تاکہ دونوں ہاتھ آسانی سے حرکت کر سکیں۔“ +

ترقوہ (ہنسل کی ہڈی)

دونوں جانب کی ہڈیاں پہلی پھلیوں کے اوپر، سینے کے سامنے اور بالائی حصے میں آئے طور پر ترتیبی رہتی ہیں۔ یعنی اسکا اندرونی سرا جو قفس سے ملتا ہے نیچا اور بیرونی سرا جو شانہ کی ہڈی کے زائید اخرم سے ملتا ہے قدے اور نیچا ہوتا ہے۔ اس ہڈی میں دو خم ہوتے ہیں اندرونی گول حصے میں بڑا خم ہوتا ہے، جو آگے کی طرف محدب ہے، اور بیرونی ایک تہائی میں جو چپٹا ہوتا ہے، چھوٹا خم ہوتا ہے، جو

بیچے کی طرف محدب ہوتا ہے۔ اس ہڈی کا اندرونی دو ثلث تقریباً گول یا مخروطی ہوتا ہے (دیکھو تصویر ۱۱۳ و ۱۱۴) +

بیرونی حصہ: اس ہڈی کا بیرونی ثلث چپٹا ہوتا ہے، اسلئے اسکی بالائی وزیرین دو سطحیں اور دو کنارے ہوتے ہیں: بالائی سطح چوٹی اور ناہموار ہوتی ہے۔ اس کے اگلے حصے سے عضلہ ذالیہ شروع ہوتا ہے۔ اور پچھلے حصے پر عضلہ مربع منخرن ختم ہوتا ہے۔ مزید درمیان سطح بھی چوٹی ہوتی ہے۔ اس سطح کے پچھلے کنارے پر جہاں اندرونی و بیرونی حصے ملتے ہیں ایک کھوری بندی حدبہ مخروطیہ (حدبہ غرابیہ) نامی پائی جاتی ہے، جو زائدہ غرابیہ کے اوپر ہوتی ہے۔ اس سے رابطہ مخروطی نگاہ ہوتا ہے۔ اس بندی کے سامنے اور باہر کی طرف ایک نرم بھی گیرانی ہوتی ہے جسکو خط مقعر ب (عثر منحنی) کہتے ہیں۔ اس سے رابطہ منحنی (رابطہ مربع منحنی) لگا رہتا ہے۔ اس حصے کا اگلا کنارہ مقعر اور پتلا ہوتا ہے، جس سے عضلہ ذالیہ شروع ہوتا ہے۔ گاہے اس کنارے کے وسط میں حدبہ ذالیہ ہوتا ہے، جو زندہ انسان میں ٹوٹنے سے زیر جلد محسوس ہو سکتا ہے۔ پچھلا کنارہ اس محدب ناہموار اور نسبتاً چوڑا ہوتا ہے، اس پر عضلہ مربع منخرن ختم ہوتا ہے +

اندرونی حصہ: اس ہڈی کا اندرونی دو ثلث آگے محدب اور بیچے مقعر ہوتا ہے۔ اس میں تین سطحیں الگ ہو جاتی ہیں: اگلا کنارہ بیرونی حصے کے اگلے کنارے سے متحد ہوتا ہے۔ بالائی کنارہ بیرونی حصے کے پچھلے کنارے سے جاملتا ہے۔ یہ کنارہ اندرونی سرے (طرف قصی) کے بالائی کونے پر ختم ہوتا ہے۔ پچھلا کنارہ (حافہ تحت الترقوۃ) حدبہ مخروطیہ سے شروع ہو کر اس نشیب (انخفاض معین) پر ختم ہوتا ہے، جہاں رابطہ منحنی ترنوی (رابطہ زمین) لگتا ہے۔ اگلی سطح اگلے اور بالائی کناروں کے درمیان واقع ہے۔ اس سطح کا بیرونی حصہ چکنا اور محدب ہوتا ہے، اور اس پر محض جلد اور عضلہ عریضہ نگاہ ہوتا ہے، اور اس کا اندرونی حصہ دو حصوں میں منقسم ہے: پچھلا بالائی حصہ کھرا ہے جس سے عضلہ قصیہ ترنویہ طلیہ شروع ہوتا ہے، اور اگلا حصہ محدب اور بلند ہے، جس سے صدریہ کبیرہ شروع ہوتا ہے۔ پچھلی سطح چکنی، مسطح اور قدے مقعر ہوتی ہے۔ اس کا رخ بیچے اور گردن کی جڑ کی طرف ہوتی ہے۔ یہ سطح بالائی اور پچھلے کناروں سے محدود ہوتی ہے، اور اس ہڈی کے بیرونی حصے کے پچھلے کنارے سے ملی رہتی ہے۔ اس کے تقریباً وسط میں شریان غازی کے لئے سوراخ ہوتا ہے۔ زیرین سطح (سطح تحت الترقوۃ) اگلے اور پچھلے کنارے کے درمیان ہوتی ہے۔ اور بیرونی حصے کے زیرین سطح سے بڑھتی ہے۔ اس سطح پر اندرونی سرے کے قریب پہلی سبلی کی کری کے اتصال کے لئے ایک چھوٹی سی مفصلی سطح ہوتی ہے۔ اس سے باہر کی طرف ایک چوڑا کھردرا نشیب یا رقبہ ہوتا ہے، جس کا طول تقریباً ایک قیراط

ہے۔ اس سے رباط ضلعی ترقوی (رباط معین) لگا رہتا ہے۔ اسکو ان خفاض معین اور حدبہ ضلعیہ کہتے ہیں۔ اس نشیب سے باہر اس سطح میں نالی (میڈا ب تحت الذقوۃ) ہوتی ہے، جس سے عضلہ تحت الترقوہ لگا رہتا ہے۔

ہنسل کا اندرونی سما (طرف قصی) تقریباً مثلث شکل کا ہوتا ہے۔ اس میں ایک مفصلی سطح ہوتی ہے، جو عظم نقص سے ملتی ہے۔ اس مفصلی سطح کے کناے کھڑے ہوتے ہیں، جسے بہت سے رباطات لگے رہتے ہیں۔ اس سرے کا زیرین کنارہ پہلی پسلی کی کمری کی اتصالی سطح سے ملا رہتا ہے۔

بیرونی سرا (طرف آخری): اس پر ایک چھٹی اتصالی سطح ہوتی ہے، جو عظم کے زائدۃ اخرم سے ملتی رہتی ہے۔ اسکانہ نیچے اور باہر کی طرف ہوتا ہے، اسی وجہ سے یہ جوڑ عموماً اوپر کی طرف ادا کھڑتا ہے، اور ہنسل کا بیرونی سرا عموماً اخرم کے اوپر چلا جاتا ہے، نیچے کم ادا کرتا ہے۔ اس سرے کے کھڑے کناروں پر دونوں رباط اخرمی ترقوی لگے رہتے ہیں۔

عورتوں کی ہنسل مردوں کی نسبت چھوٹی، پتلی، چکنی اور خمیدہ کم ہوتی ہے۔ عورتوں میں طرفی اخرمی طرف قصی کے محاذ سے کسی قدر بہت ہوا کرتا ہے۔ لیکن مردوں میں یہ کسی قدر بلند ہوتا ہے۔ علی العموم دائیں طرف کی ہنسل بائیں کی نسبت چھوٹی، موٹی، زیادہ خمیدہ اور زیادہ کھردری ہوتی ہے۔ علی ہذا جو لوگ ہاتھوں سے مشقت کے کام زیادہ کرتے ہیں، اونکی ہنسلوں میں یہی صفیں زیادہ پائی جاتی ہیں۔

تدبا، یہ بھی لکھتے ہیں کہ ہنسل کی ہڈی فقط انسانوں میں پائی جاتی ہے، چوہا یوں میں یہ ہڈی نہیں ہوتی ہے۔ ہاں چڑھیوں کے متعلق لکھتے ہیں کہ ان میں دونوں ہنسلیاں ایک دوسرے سے ملی رہتی ہیں۔

قدما، ترقوہ کے فوائد اس طرح بیان کرتے ہیں کہ اس سے سینہ کے بالائی حصے کی حفاظت ہوتی ہے۔ یہ سینہ کی ہڈی، شانہ اور بازو کو تقویت بخشتا ہے۔ نیز یہ ہڈیاں اور عضلات اس سے ارتباط رکھتے ہیں۔ ترقوہ سے انسان کی زیبائش ہے؛ اگر یہ نہ ہو تو مونڈا سامنے اور پیچھے سے برابر نہ ہو، بلکہ سامنے سے خالی اور پیچھے کی طرف بڑے طور پر جھکا رہے۔ نیز اگر ہنسل کی ہڈی نہ ہو تو زیادہ بوجھ بھی برداشت نہ ہو سکے۔

وضع قیام اور شناخت: ہڈی کا گول اور مثلث سرا اندر کی طرف، گول حصے کی طرف سطح سامنے اور نالیدار سطح نیچے رکھو۔ علی ہذا حدبہ مخروطیہ پیچھے اور نیچے کی طرف رکھو۔ اس طرح رکھنے کے بعد یہ دیکھو کہ چوڑا چپٹا سرا کدھر ہے؛ جدھر ہوا دسی طرف کی ہڈی بھو۔

اتصال مفصلی: سینہ اور شانہ کی ہڈیاں، اور پہلی پسلی کی کمری اس سے ملتی ہے۔

لہ پہلا نام: رباط شکاری ترقوی۔

ساخت: تر توہ میں استغنی مادہ ٹھوس ساخت کی ایک تہ سے پوشیدہ ہوتا ہے، جو ہڈی کے درمیانی حصے میں سروں کی نسبت زیادہ موٹی ہوتی ہے۔
تعظم: تر توہ جسم کی ساری ہڈیوں سے بیشتر عظمت حاصل کرنا شروع کرتا ہے۔ اسکے تین مرکز ہوتے ہیں: ہڈی کے جسم کے لئے دو ابتدائی مراکز حمل کے پانچویں چھٹے ہفتے کے دوران میں نمودار ہوتے ہیں، اور تیسرا ثانوی مرکز طرف قصبی کے لئے اٹھارہویں یا بیسویں سال کے قریب نمودار ہوتا ہے۔

کُتِف (شانے کی ہڈی)

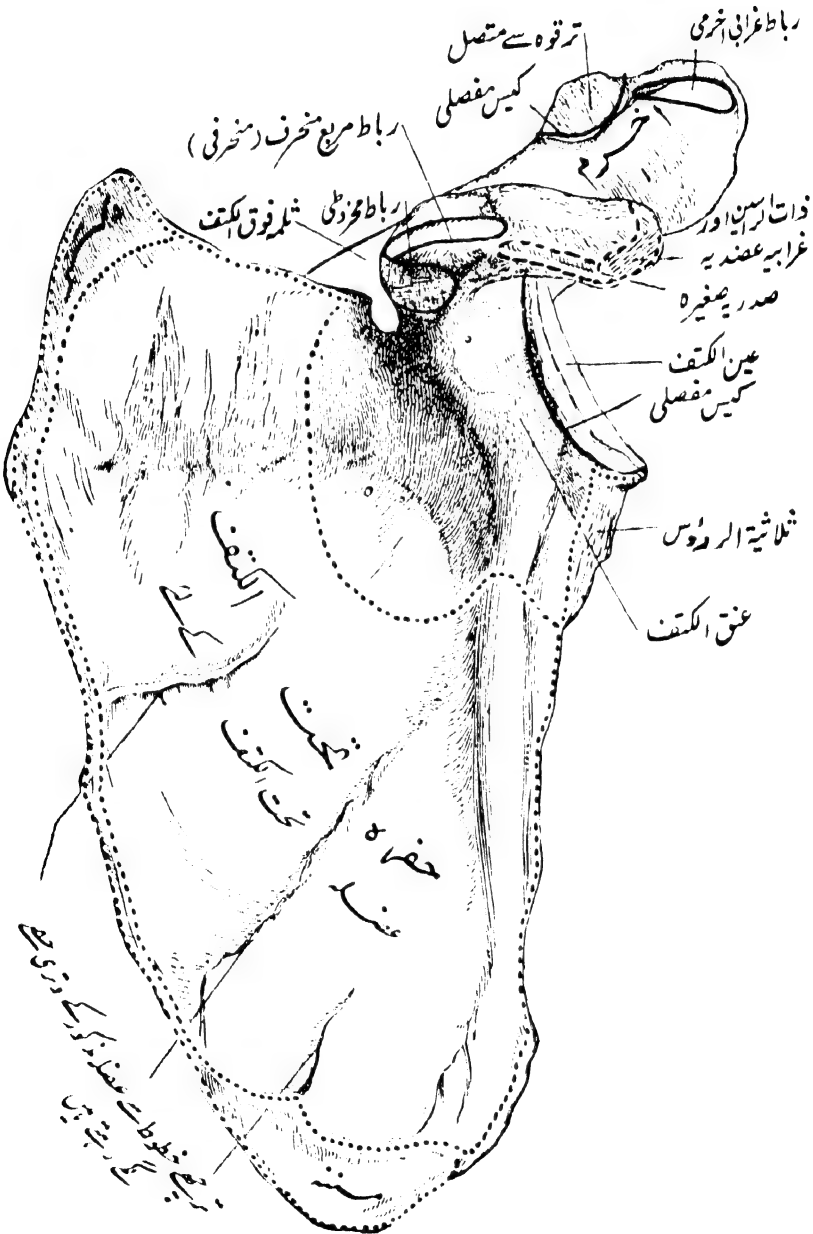
شانہ کی ہڈی کے متعلق دو فوائد وابستہ ہیں: (۱) اول یہ کہ اس سے بازو لگتا ہے، اور بازو کو وسط کولامہ اسی پر سہارا رکھتا ہے۔ اگر یہ ہڈی نہ ہوتی تو بازو سینہ سے چپا رہتا، اور ہاتھوں کی حرکت جو سہولت سے اس وقت ہر طرف ہو سکتی ہے، دشوار ہو جاتی ہے؛ (۲) دوم یہ کہ سینہ کے اعضاء شریفہ کی اس سے ایک حد تک حفاظت ہوتی ہے، اور اس حفاظت کا تعلق سینہ کے بالائی اور پچھلے حصے سے ہے۔ علاوہ ان دونوں کے تیسرا بڑا فائدہ اس سے یہ وابستہ ہے کہ اس سے عضلات، عضلات کی نسیں اور رباطات لگتے ہیں۔

شانہ کی ہڈی ایک بڑی، سطح اور مثلث شکل کی ہڈی ہے، جو سینہ کے پچھلے اور پہلوی حصے پر دوسری سے ساتویں پہلی تک واقع ہے۔ اس سے منڈے کا پچھلا حصہ بنتا ہے۔ اس میں اگلی و پچھلی دو سطحیں، تین کنارے، اور تین گوشے ہوتے ہیں۔ علاوہ ازیں اس میں دو زوائد اخروم اور منقار الخراب ہوتے ہیں۔

اگلی سطح (بطن الکُتِف: سطح ضلعی) (تصویر: ۱۱۵) مقعر ہے، جس میں

علم الکُتِف کے دونوں زوائد — اخروم و منقار الخراب — میں مرفقین کا اختلاف ہے: بعض مرفقین مثلاً شینے نے بالائی اور پچھلے زائدہ کا نام جس سے قلعہ الکُتِف بنتا ہے، اخروم اور منقار الخراب دونوں بتایا ہے، اور سامنے والے زائدہ کو بلا نام کے چھوڑ دیا ہے۔ لیکن علامہ ہامی نے بحر الجواہر میں اوپر والے زائدہ کو منقار الخراب بتایا ہے، اور دوسرے زائدہ کو اخروم۔ میں نے پہلے اول اور دوم میں اسی کی متابعت کی تھی۔ لیکن اب میں نے قلعہ الکُتِف والے زائدہ کو اخروم لکھا ہے، اور دوسرے کو غلابیہ، یا منقار الخراب۔ لیکن میں نہیں کہہ سکتا کہ میں پہلے غلطی پر تھا، یا اب غلطی پر ہوں۔ کیونکہ لفظ اخروم کو پہلے میں نے عربی سمجھا تھا، جیسا کہ علامہ گیلانی و آملی نے لکھا ہے، اور اب میں اسے یونانی سمجھ رہا ہوں (اخروم: ایکروم)، اور مغربی کتب میں اوپر والے بڑے زائدہ کو اس لفظ سے یاد کیا جاتا ہے، اور دوسرے کو غلابیہ سے۔ واللہ اعلم بحقیقۃ الحال۔

تصویر (۱۱۵) بائیں عظام الکتف (شانے کی ہڈی):
اگلا منظر



ایک بڑا نشیب حفزہ تحت الکلف نامی پایا جاتا ہے۔ جس کے اندرونی دو تہائی پر کئی
مبھرے ہوئے ترچھے خطوط پائے جاتے ہیں۔ خطوط کے درمیان عضلہ تحت الکلف کے کئی حصے
اور خطوط سے اس کے دتری حصے لگے رہتے ہیں۔ اس سطح اور پچھلے کنارے کے درمیان بالائی اور
زیرین گوشوں کے پاس ایک ایک مثلث سطح برتی ہے۔ یہ دونوں مثلث سطحیں باہم بذریعہ ایک
لمبی بندی کے ملی رہتی ہیں۔ ان سے مقامات سے عضلہ سنسنہ مقدمہ نکلا رہتا ہے +

پچھلی سطح (پشت کتف: سطح ظہری) (تصویر: ۱۱۶) محدب ہے، اور
بذریعہ ایک بلند اور لمبے ادبھار کے جسکا نام سنسنہ ہے، بالائی اور زیرین دو حصوں میں تقسیم ہے
بالائی حصے کو حفزہ فوق السنہ اور زیرین حصے کو حفزہ تحت السنہ کہتے ہیں۔ حفزہ فوق السنہ
چھوٹا مقعر اور یکپلہ ہے۔ اس کے اندرونی دوثلث سے عضلہ فوق السنہ شروع ہوتا ہے۔ حفزہ
تحت السنہ بہت بڑا ہوتا ہے، اس کے وسط میں اندرونی نشیب کے مقابل ایک
بندی ہوتی ہے۔ اس کی اندرونی دو تہائیوں سے عضلہ تحت السنہ شروع ہوتا ہے۔ باقی
ایک تہائی کو یہی عضلہ پوشیدہ رکھتا ہے۔ ہاں اس کے ریشے اس مقام سے چپاں نہیں ہوتے
ہیں۔ اس سطح اور بیرونی کنارے کے درمیان ایک خط ہوتا ہے، جو عین الکلف سے اوتر کر نیچے
اور قہجے کی طرف جاتا ہے، اور زیرین زاویہ کے تقریباً ایک قیراط اوپر پچھلے کنارے تک جا پہنچتا
ہے۔ اس سے ایک چوڑی فس (حاجز) لگی رہتی ہے، جو عضلہ تحت السنہ اور دونوں عضلات
مستدیرہ کے درمیان حائل رہتی ہے۔ اس خط اور بیرونی کنارے کی درمیان فی فضاء کا بالائی دوثلث
تنگ اور نالیدار ہوتا ہے، اس سے عضلہ مستدیرہ صغیرہ شروع ہوتا ہے۔ اس کے وسط میں ایک
میزاب تقاطع کرتی ہے، جس سے عروق کتفی منقطع (عروق ظہر الکلف) گزرتے ہیں۔ اس فضاء
کا زیرین ثلث چوڑا ہوتا ہے، جس سے عضلہ مستدیرہ کبیرہ شروع ہوتا ہے۔ بالائی دوثلث اور
زیرین ثلث کے درمیان ترچھی لکیر (خط مورب) ہوتی ہے، جس سے دونوں عضلات مستدیرہ
کے درمیان حائل رہنے والی چوڑی فس لگی رہتی ہے +

سنسنہ (عِلَّہ الکلف) دو بلند استخوانی طبقہ ہے، جو عظم الکلف کی پچھلی سطح پر ہوتا ہے،
اور اسکو بالائی وزیرین دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے: بالائی
حصہ تقریباً پانچواں حصہ ہے، جو حفزہ فوق السنہ بنا تا ہے، اور زیرین حصہ چار حصے ہے، اور
حفزہ تحت السنہ بنا تا ہے۔ سنسنہ پچھلے کنارے سے بذریعہ ایک مکنی مثلث سطح کے شروع ہوتا
ہے۔ جبکہ عضلہ مربعہ مخزنہ پسلتا ہے، اور بذریعہ ایک لمبی تھیلی کے اس سے الگ رہتا ہے۔ اس کے
بعد سنسنہ جس قدر آگے بڑھتا جاتا ہے، بلند ہوتا جاتا ہے اور بالآخر زائدہ اختم میں تمام ہوتا
ہے، جو مفصل کتف کے اوپر واقع ہے +

جالینوس نے لکھا ہے کہ "عظم کتف کی لمبائی میں ایک ادبھار ہوا زائدہ ہے، جو قاعدۃ الکلف

(پچھلے کنا سے) سے شروع ہوتا ہے۔ یہ اس مقام پر کم نمایاں ہوتا ہے۔ پھر بتدریج بلند ہوتا ہوا چلا جاتا ہے، بالآخر یہ اس مقام تک چڑھ جاتا ہے، جہاں ترقوہ کا بیرونی سرا اس سے ملتا ہے۔ یہی مقام قَلَّةُ الکُتف (شانہ کی چوٹی) کہلاتا ہے، یہ زائدہ ترقوہ سے اس مقام پر مفصل موثق کے طور پر ملتا ہے۔

سنسنہ کی شکل مثلث ہوتی ہے۔ یہ اوپر اور نیچے سے چپٹا ہوتا ہے۔ اسکا زاویہ پچھلے کنارے کے قریب اندر کی طرف اور قاعدہ عنق الکُتف کے پاس باہر کی طرف ہوتا ہے۔
شیخ نے لکھا ہے کہ عنق الکُتف کی پشت پر تھکڑا ایک زائدہ ہے، جس کا قاعدہ بدن کے بیرونی جانب اور زائدہ اندر دنی جانب ہوتا ہے۔

سنسنہ میں بالائی وزیرین دو سطحیں اور ایک کنارہ ہوتا ہے۔ چنانچہ بالائی سطح مقعر اور خفہ فوق السنسنہ کے بنانے میں داخل ہے۔ اس سے عضلہ فوق السنسنہ کا کچھ حصہ شروع ہوتا ہے۔ زیرین سطح خفہ تحت السنسنہ کے بنانے میں شامل ہے، اس سے عضلہ تحت السنسنہ کا کچھ حصہ لگا رہتا ہے۔ اسکا کنارہ (عُمراف سنسنہ) چوڑا اور کھردرا ہے، جس پر بالائی وزیرین دولب ہوتے ہیں (لب سے مراد بلند استخوانی لکیریں ہیں) بالائی لب سے عضلہ مربعہ منخرذہ اور زیرین سے عضلہ ذالیہ لگا رہتا ہے۔ دونوں لبوں کے درمیان کا رقبہ بلدی ہوتا ہے، جو ٹوٹنے سے محسوس ہو سکتا ہے۔
قدما نے سنسنہ کا فائدہ یہ بتایا ہے کہ مہروں کا سنسنہ جس طرح مہروں کو صدمات سے محفوظ رکھتا ہے، اسی طرح یہ شانہ کو بیرونی صدمات سے بچاتا ہے۔ اسکو عِزَّ الکُتف بھی کہتے ہیں۔ غیر اس چیز کو کہتے ہیں جو سطح اور ہموار مقام میں ابھری ہوئی ہو۔

سنسنہ سے بیرونی جانب اور سامنے کو بڑھتا ہے۔

اخیر یانہ اندک اخیر میہ

یہ عین الکُتف سے اوپر اور نیچے ہوتا ہے۔ اس سے قَلَّةُ الکُتف بنتا ہے، جیسا کہ بالینوس کے کلام میں آچکا ہے۔ یہ اوپر اور نیچے سے دبا ہوا ہے۔ اس کی بالائی سطح کھردری ہے، جہاں عضلہ ذالیہ لگا ہوتا ہے، اس کی زیرین سطح مقعر اور چمکنی ہے۔ اسکا بیرونی کنارہ موٹا اور ناہموار ہوتا ہے۔ اس سے عضلہ ذالیہ لگا رہتا ہے۔ اندر وونی کنارے سے عضلہ مربعہ منخرذہ لگا رہتا ہے، اور اس کے وسط میں چھوٹی سی بیضوی شکل کی ایک مفصلی سطح ہوتی ہے، جو ترقوہ کے بیرونی سرے سے ملتی ہے اور اس کی چوٹی سے رباط منقاری اخیر می (غرابی اخیر می) لگا رہتا ہے۔

کنائے: اس ہڈی کے کنا سے تین ہیں: بالائی، بیرونی، درونی۔ بالائی کنا سرا سب سے چھوٹا اور پتلا ہوتا ہے۔ نیز یہ مقعر ہے۔ بالائی گوشے سے شروع ہو کر زائدہ غرابیہ تک بڑھتا ہے۔ اس کے بیرونی سرے کے پاس زائدہ غرابیہ کی جڑ میں بلالی شکل کا ایک گھرا کھندانہ ہوتا ہے، جسکو تلمہ فوق الکُتف (تلمہ کفقیہ) کہتے ہیں (تلمہ: رخنہ) یہ بذریعہ

ایک ہڑے رباط کے سوراخ بنجاتا ہے، جس سے عصب فوق الکلف گزرتا ہے۔ اور اسی کے قریب بالائی کنارے سے عضلہ کتفہ لامیہ شروع ہوتا ہے۔ بیرونی یا بغل والا کنارہ (حافہ البطحہ) سب سے موٹا ہوتا ہے۔ یہ اوپر عین الکلف کے زیرین کنارے سے شروع ہو کر نیچے زیرین گوشے پر تمام ہوتا ہے۔ اس کنارے میں عین الکلف کے نیچے ایک کھردرا نشان (حد بلہ تحت العین) ہوتا ہے، جو تقریباً ایک قیراط لمبا ہے۔ اس سے عضلہ ثلاثیہ الروس کا لمبا سر لگا رہتا ہے (تصویر: ۱۱) اس نشان سے دوسری ہڈی نکلتی ہے، جس سے عضلہ تحت الکلف کا کچھ حصہ شروع ہوتا ہے، اس کنارے کی زیرین تنائی رقیق ہوتی ہے، جس سے سامنے کی طرف عضلہ تحت الکلف کے ریشے، اور پیچھے کی طرف مستدیرہ صغیرہ کا کچھ حصہ لگا رہتا ہے۔ اندر مادی کنارے: اس کو قاعدۃ الکلف بھی کہتے ہیں۔ یہ کنارہ مردوں کے قریب تر ہوتا ہے، اسلئے اس کو حافہ فقریہ بھی کہا جاتا ہے۔ یہ کنارہ سب سے زیادہ لمبا ہوتا ہے، یہ بالائی گوشے سے زیرین گوشے تک بڑھتا ہے۔ اس میں اگلے اور پچھلے دو لمبا و ایک درمیانی فضا ہوتی ہے: اگلے لب پر عضلہ سنہ مقدم ختم ہوتا ہے اور پچھلے سے عضلہ فوق السنہ سنہ کی شلت سطح تک، اور عضلہ تحت السنہ سطح مذکور سے نیچے۔ اور دونوں لمبوں کے درمیان کی فضا سے سنہ کی شلت سطح تک رافعہ زاویۃ الکلف لگا رہتا ہے۔ اور اس شلت سطح کے کنارے سے عضلہ معینہ صغیرہ چسپاں رہتا ہے۔ رہا معینہ کبیرہ، وہ اس شلت سطح کے نیچے سے اندرونی کنارے کے زیرین سرے تک بذریعہ ایک بیغی قوس کے لگا رہتا ہے۔

زاوے (گوشے): اس ہڈی میں تین گوشے ہوتے ہیں: بالائی، زیرین، اور اگلا، چنانچہ بالائی گوشہ رقیق ہوتا ہے۔ یہاں بالائی اور اندرونی کنارے ملتے ہیں۔ اس سے رافعہ زاویۃ الکلف کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔ زیرین گوشہ موٹا ہوتا ہے، اور اندرونی و بیرونی کناروں کے ملنے سے حاصل ہوتا ہے۔ اس سے عضلہ ظہریہ عریفہ کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔ اگلا گوشہ نہایت دبیر ہوتا ہے، اس کو سرا اس الکلف بھی کہتے ہیں، کیونکہ پچھلا کنارہ قاعدہ کہلاتا ہے۔ اس میں ایک کم گہرا مخروطی شکل کا نشیب عین الکلف نامی ہوتا ہے، جس کا لمبا قطر اوپر سے نیچے کی طرف ہے، اس سے بازو کی ہڈی کا گول سرا اتصال مفصلی کے طور پر ملتا ہے۔ اس کی چوٹی پر ایک چھوٹی سی بلندی (حد بلہ فوق العین) ہوتی ہے، جس سے ذات الراسین کا لمبا سرا لگا رہتا ہے، اور اس کے کناروں سے رباط عین الکلف (رباط عینی) لگا رہتا ہے۔ یہ رباط ریشہ دار اور غضروفی ہوتا ہے جو اس نشیب کو زیادہ گہرا بناتا ہے۔ سر کے پیچھے ہڈی تنگ اور پتلی ہوتی ہے: جس کو عُنُق الکلف (شاخ کی گردن) کہتے ہیں، جس کے بالائی حصے سے ایک موٹا خمیدہ اور بھاری نڈلہ عظم ابیہ شروع ہوتا ہے۔

نڈلہ عظم ابیہ | عظم الکلف کے دو مشہور زوائد ہیں۔ یہ زائدہ موٹا اور خمیدہ ہوتا ہے۔ اس کی جڑ چوڑی ہوتی ہے، جو گردن

کے بالائی حصے سے نکلتی ہے۔ اس کا جڑ سننے والا حصہ آگے پیچھے سے چپٹا ہوتا ہے۔ چنانچہ اگلی سطح مقعر اور پکنتی ہے، جبکہ عضلہ تحت الکلف کا وتر گزرتا ہے، اور اس کا آڑا حصہ اوپر اور نیچے سے چپٹا ہے۔ اس کا آگلا کنارہ کھردرا ہے، جہاں عضلہ صدریہ منفرہ ختم ہوتا ہے۔ اس کا پچھلا کنارہ بھی کھردرا ہے، جس سے رباط غرابی آخری لگا رہتا ہے۔ اس نکاس کی جوٹی سے ایک نس لگی رہتی ہے، جو ذات الالاسین کے چھوٹے سر اور عضلہ غرابیہ عضدیہ کے درمیان مشترک ہوتی ہے۔ اس زائے کی جڑ کے اندر دنی حصے میں ایک کھردرا نشیب ہوتا ہے، جس سے رباط مخروطی لگا رہتا ہے۔ اس کے آڑے حصے کی بالائی سطح پر سانسے اور باہر کی طرف ایک ترچھی لکیر جاتی ہے، جس سے رباط مخرنی لگا رہتا ہے +

اتصال مفصلی: یہ بازو اور ہنسل کی ہڈیوں سے ملتی ہے +

وضع قیام اور ساخت: مقعر سطح کو سانسے، سنسنے کو اوپر اور پیچھے، اور سب سے لیے کٹے کو اندر کی طرف رکھو۔ جس طرف عین الکلف کا رخ ہو اسی طرف کی ہڈی سمجھو +

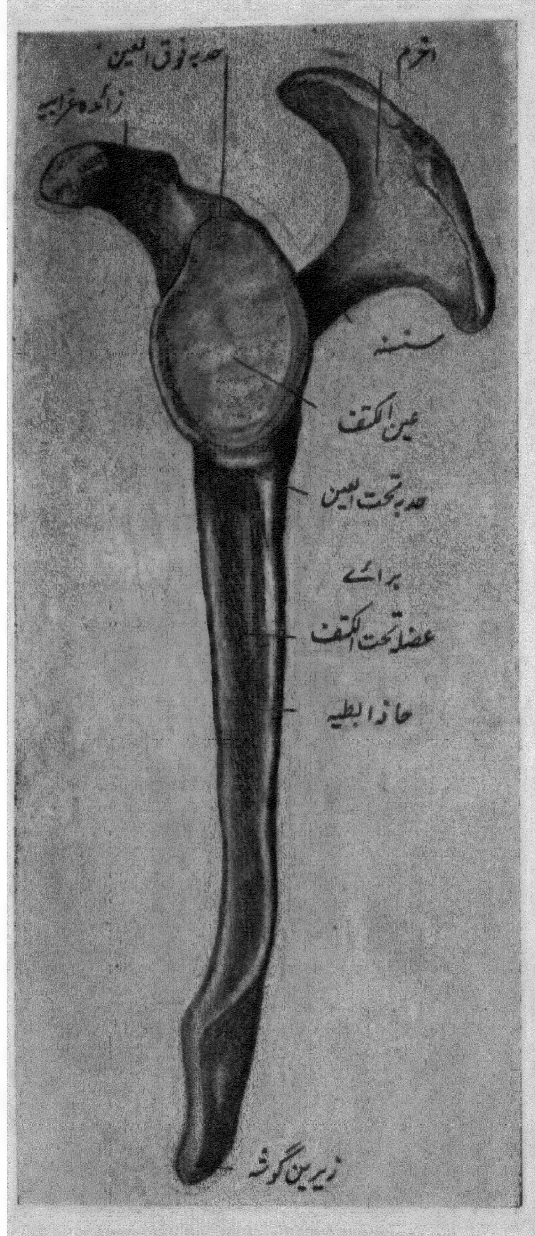
یو خا ورتبات صاحب توضیح نے لکھا ہے کہ زائدہ غرابیہ کو اس نام سے یاد کرنے

کی وجہ یہ ہے کہ یہ غراب یعنی کسے کی چونچ سے مشابہ ہوتا ہے، اور پہلا او بھار جو سنسنے سے بڑھتا ہے نتوء اخری اسلئے کہلاتا ہے کہ اخرم یزانی زبان میں قلعہ الکلف کو کہتے ہیں، اور یہ او بھار اسی مقام میں ہوتا ہے، بلکہ قلعہ الکلف اسی سے بنتا ہے، مگر گیلانی نے لکھا ہے کہ اخرم خرم سے نکلا ہے، جس کے معنی خمیدگی کے ہیں۔ واللہ اعلم +

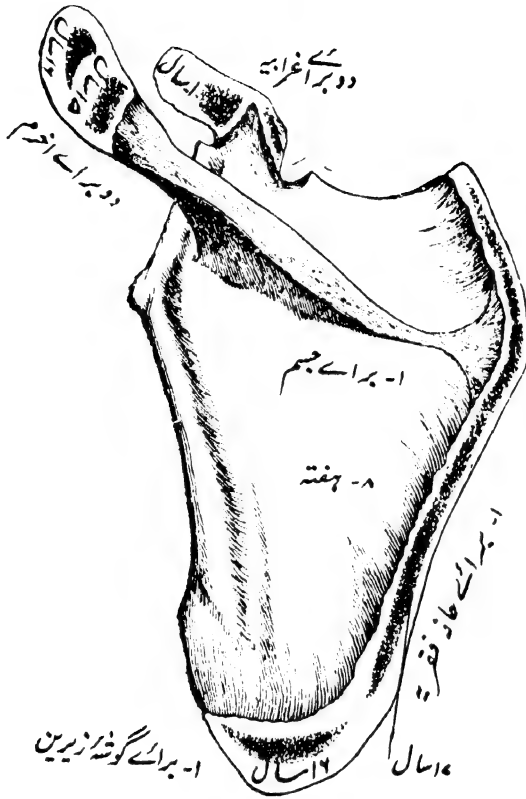
ساخت: کف کے سرزد و اند اور موٹے حصوں میں آستینی ساخت ہوتی ہے، اور بقیہ حصوں میں سخت جوہر کا ایک باریک طبقہ۔ حفرہ فوق السنہ کا درمیانی حصہ اور حفرہ تحت السنہ کا بیشتر حصہ رقیق ہوتا ہے، اور بعض اوقات ان مقامات پر ہڈی کی بجائے رخنے ہوتے ہیں، جو یعنی ساخت سے پیر رہتے ہیں +

تعظم: (تصویر: ۱۱۸) کف سات یا زیادہ مراکز سے عظمت حاصل کرتا ہے: جسم کے لئے ایک زائدہ غرابیہ کے لئے دو، اخرم کے لئے دو، حاذ فقریہ کے لئے دو، اور زیرین گوشہ کے لئے ایک۔ جسم کا مرکز حمل کے آٹھویں ہفتے میں نمودار ہوتا ہے۔ پیدائش کے وقت عین الکلف زائدہ غرابیہ، اخرم، حاذ فقریہ اور زیرین گوشہ غضرونی ہوتے ہیں۔ زائدہ غرابیہ کے وسط میں پہلے سال تعظم شروع ہوتا ہے، اور یہ زائدہ ہند رہیں سال کے قریب بقیہ ہڈی سے مل جاتا ہے۔ چودھویں اور بیسویں سال کے درمیان بقیہ اجزاء کا تعظم وقوع پذیر ہوتا ہے: اول زائدہ غرابیہ کی جڑ میں، دویم اخرم کے قاعدے میں، تیسرے زیرین گوشہ اور حاذ فقریہ کے متصل حصے میں، چوتھے اخرم کے سر کے قریب، پانچویں حاذ فقریہ میں۔ اسکے علاوہ کچھ مراکز اور بھی ہوتے ہیں، جن کا ذکر باعث تطویل ہے +

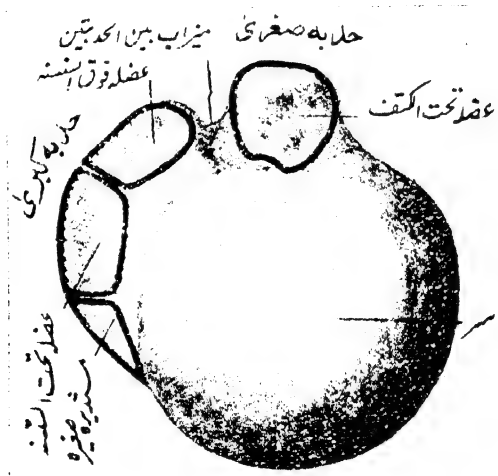
تصویر (۱۱۷) بایاں کتف (شانہ): جانبی منظر



تصویر (۱۱۸) کتف کے تعظم کا خاکہ



تصویر (۱۱۹) بائیں بازو کی ہڈی (عظام العضد) کا بالائی سرا: بالائی منظر



عَضُد (بازو کی ہڈی)

بازو کی ہڈی (تصویر: ۱۲۰ و ۱۲۱) ہاتھ کی تمام ہڈیوں سے بڑی اور لمبی ہوتی ہے۔ یہ شانہ اور کلائی کے درمیان رہتی ہے۔ یہ بالائی وزیرین دوسرے اور ایک اسطوانہ یا جسم سے مرکب ہے۔ یہ تینوں اجزاء سترہ سے بیس سال تک الگ رہتے ہیں، پھر سب ملکر ایک ہو جاتے ہیں، چنانچہ بالائی سرے میں ایک گول سر، ایک گردن اور دو چھوٹی بڑی ہندیاں ہوتی ہیں۔ سر یا

سراسر العَضُد (تصویر: ۱۱۹) تقریباً نصف کرہ کے مانند ہوتا ہے، اور اس کا رخ اندر، اوپر اور کسی قدر پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ پکنا ہے، اور عین الکُف سے ملکر مفصل سلس بنا تا ہے۔ اس کی گردن وہ جگہ کہلاتی ہے جو سر کے دائرہ محیط کے پاس تنگ سی معلوم ہوتی ہے۔ اس کے اور جسم کے اتصال سے زاویہ منفرج پیدا ہو جاتا ہے۔ گردن سے رابطہ محیط (کسین مفصلی) لگا رہتا ہے، اور اس میں عروق کے لئے بکثرت جھید ہوتے ہیں۔ یہ گردن اُس گردن کے علاوہ ہے جو دونوں ہندویں کے نیچے ہوتی ہے اور اکثر ٹوٹا کرتی ہے۔ اسی وجہ سے اس کو عنق جراحات اور پہلی کو عنق تشریحی کہتے ہیں، تاکہ دونوں میں امتیاز ہو۔

حد بتین یعنی دونوں ہندیوں کو جالینوس نے سرمانتین کے نام سے یاد کیا ہے: بڑی کو **سرمانہ کبریٰ** اور چھوٹی کو **سرمانہ صغریٰ** (تصویر: ۱۱۹)۔

حد بہ کبریٰ (سرمانہ کبریٰ) یہ بڑی ہندی سر اور چھوٹی ہندی سے باہر ہوتی ہے۔ ابہر تین جگہ سطحیں پائی جاتی ہیں: اگلی سطح پر عضلہ فوق السنہ کا وتر، درمیانی پر تحت السنہ اور پچھلی پر ستیرہ سفیرہ ختم ہوتا ہے۔

حد بہ صغریٰ (سرمانہ صغریٰ) یہ چھوٹی ہندی بڑی سے نہایت چھوٹی اور زیادہ نمایاں ہوتی ہے۔ اس کی چوٹی پر ایک سطح ہوتی ہے، جس پر عضلہ تحت الکف کا وتر ختم ہوتا ہے۔ یہ دونوں ہندیاں بذریعہ ایک گہرے گھٹنے یا نالی کے ایک دوسرے سے الگ ہیں۔ اس نالی کو میزاب ذات الساسین (میزاب بین الحد بتین) کہتے ہیں؛ کیونکہ اس میں عضلہ ذات الساسین کی لمبی نس قیام پاتی ہے۔ یہ نالی دونوں ہندیوں کے درمیان سے شروع ہو کر نیچے جاتی اور کسی قدر اندر کی طرف مڑتی ہے، اور جسم کے بالائی ثلث کے قریب ختم ہو جاتی ہے۔ اس کے تقریباً وسط میں عضلہ ظہر یہ عریضہ ختم ہوتا ہے۔ اس نالی کے دونوں ہندوں یا کنارے حد بتین کے اعراف یا اعراف ذات الساسین کہلاتے ہیں۔

جسم یا اسطوانہ یعنی بالائی وزیرین دونوں سر کے درمیان کا حصہ اوپر سے گول مخروطی اور نیچے مثلث اور چپٹا ہے۔ اس میں تین کنارے: اگلا، بیرونی، درونی، اور تین سطحیں: بیرونی، درونی، اور پچھلی ہوتی ہیں۔

چنانچہ اگلا کٹنا سرا اور بڑی بندی کے سامنے سے شروع ہو کر نیچے اگلے نشیب (حفرہ) منقار سے پر ختم ہوتا ہے۔ یہ کٹنا را اندرونی و بیرونی سطحوں کے درمیان حائل رہتا ہے۔ اس کا بالائی حصہ نمایاں اور کھردرا ہے، جس سے نیزاب ذات الراسین کا بیرونی لب بنتا ہے۔ اس سے مندر یہ کبیرہ کی نش لگی رہتی ہے۔ اس کے تقریباً وسط میں ایک کھردرا نشان (جلد بہ ذالیہ) ہوتا ہے۔ جہاں عضلہ ذالیہ ختم ہوتا ہے۔ اسکا زیرین حصہ چکنا اور گول ہے، جہاں عضلہ مقدمہ ختم ہوتا ہے۔

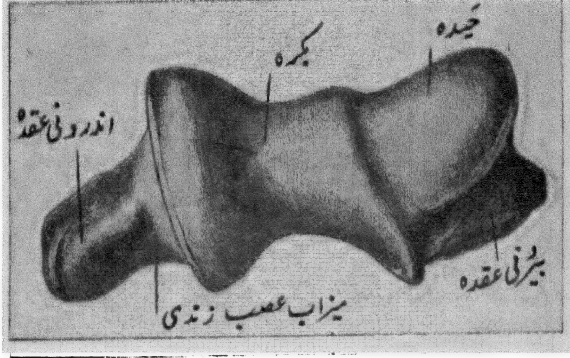
بیرونی کٹنا سرا بڑی بندی کے پچھلے حصے اور زیرین سرے کے بیرونی عقدے کے درمیان ہوتا ہے۔ اور بیرونی پچھلی سطحوں کے درمیان حائل ہے۔ اسکا بالائی نصف کم نمایاں ہوتا ہے جس سے ثلاثیۃ الرؤس کا بیرونی سرا لگا رہتا ہے۔ اس کٹنا سے کے وسط میں ایک خفیف سا ترچھا نشیب ہوتا ہے، جسکو میزاب عضلی مملو لب (میزاب عصب کعبی) کہتے ہیں، کیونکہ اس سے عصب عضلی لمولب (کعبی) گزرتا ہے۔ نیز اس سے شریان عضدی کی شاخ غائر اعلیٰ گزرتی ہے۔ اسکا زیرین حصہ ابھرا ہوا اور دو لبوں میں منقسم ہو گیا ہے، جسکو بیرونی حافہ لقمیہ کہا جاتا ہے۔ اگلے لب سے اوپر کی طرف باطن طویل (عضلہ کعبیہ) اور نیچے کی طرف پہونچنے کا عضلہ باطن طویل کعبیہ لگا رہتا ہے۔ اور پچھلے لب سے ثلاثیۃ الرؤس اور درمیانی فضا سے عضلات کے درمیان کی جھلی لگی رہتی ہے۔

۱ اندرونی کٹنا سرا جھوٹی بندی سے اندرونی عقدہ تک بڑھتا ہے۔ اسکا بالائی ثلث نمایاں ہوتا ہے، جس سے نیزاب ذات الراسین کا بیرونی لب بنتا ہے۔ اس سے اوپر نیچے کی طرف عضلہ ظہریہ عریضہ، مستدیرہ کبیرہ اور ثلاثیۃ الرؤس کے اندرونی سرے کا کچھ حصہ لگا رہتا ہے۔ اس کے وسط میں ایک کھردری لکیر ہوتی ہے، جس پر عضلہ غرابیہ عضلہ مقدمہ ختم ہوتا ہے۔ اس سے نیچے عروق غازیہ کے لئے ایک سوراخ (ثقب غلائی) ہوتا ہے۔ اسکا زیرین ثلث نمایاں (اندرونی حافہ لقمیہ) اور دو لبوں میں منقسم ہے: اگلے لب سے عضلہ مقدمہ اور پچھلے لب سے ثلاثیۃ الرؤس کا اندرونی سرا لگا رہتا ہے، اور درمیانی فضا سے عضلات کے درمیان کی جھلی لگی رہتی ہے۔

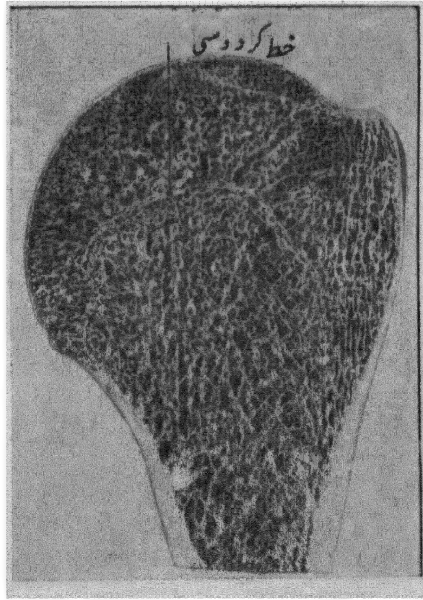
جسم کی بیرونی سطح کا بالائی حصہ چکنا گول اور باہر کی طرف رخ رکھتا، اور عضلہ ذالیہ سے چھپا رہتا ہے، اور زیرین حصہ سامنے کی طرف رخ رکھتا ہے۔ اور اس سے عضلہ مقدمہ کے کچھ ریشے شروع ہوتے ہیں۔ اور اس کے وسط میں ایک ثلث شکل کی کھردری جگہ (جلد بہ ذالیہ) ہوتی ہے، جس پر عضلہ ذالیہ ختم ہوتا ہے۔ اس سے نیچے نیزاب عضلی لمولب ہوتی ہے۔

۲ اندرونی سطح کا بالائی حصہ تنگ ہے، جس سے نیزاب ذات الراسین کا فرش حاصل ہوتا ہے۔ درمیانی حصہ کسی قدر کھردرا ہے، جس پر عضلہ غرابیہ عضلہ مقدمہ ختم ہوتا ہے۔

تصویر (۱۲۲) بازو کی ہائیں ہتھی (عظام العضد) کا
ذیریں سرا ذیریں منظر



تصویر (۱۲۳) ہائیں بازو کی ہتھی کے بالائی سرے کی
طولانی کات



اسکایرین حصہ چکنا ہے، اور کسی قدر اندرونی جانب رخ رکھتا ہے، اس سے عضد یہ مقدمہ لگا رہتا ہے +

بچھلی سطح (تصویر: ۱۲۱) کے بالائی حصے کا رخ کسی قدر اندر کی طرف، اور زیرین حصے کا رخ پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ سطح ثلاثیہ الرؤس کے درونی و بیرونی سروں سے پوشیدہ رہتی ہے۔ چنانچہ بیرونی سرا بالائی حصے سے اور اندرونی سرا زیرین حصے سے چسپاں ہوتا ہے، اور میزاب عضلی ملوب ان دونوں کے درمیان حاصل ہوتی ہے +

عظم العضد کا زیرین سرا (تصویر: ۱۲۲) آگے پیچھے سے بیٹھا، اور سامنے کی طرف کسی قدر خمیدہ ہے، اور نیچے ایک چوڑی مفصلی سطح میں ختم ہوتا ہے جسکو ایک خفیف بلندی و حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔ اس مفصلی سطح کے جانبیں پر اندرونی و بیرونی بلندیاں ہوتی ہیں، جسکو عقدۃ النسیہ و عقدۃ وحشیہ کہتے ہیں، مفصلی سطح نیچے کی طرف ان دونوں بلندیوں سے نکلی ہوئی رہتی ہے۔ یہ آڑے پن میں زیادہ چوڑی ہے۔ اسکایرونی حصہ چکنا اور گول ہوتا ہے، جسکو حیدۃ کہتے ہیں۔ یہ زندا علی کے بالائی سرے کے گول نشیب میں داخل رہتا ہے، جس سے مفصل سلس بنتا ہے۔ اسی مفصل سے کلائی چٹا اوپرٹ ہوتی ہے۔ اس کی چکنی سطح اندرونی حصے کے مانند پیچھے کی طرف زیادہ نہیں بڑھتی ہے۔ حیدہ سے اندر کی طرف ایک کم گہری نالی ہوتی ہے، جو زندا علی کے سر کے اندرونی کنارے کو قبول کرتی ہے۔ حیدہ کے اگلے حصے کے اوپر ایک چھوٹا سانشیب (حفرة کعبیہ) ہوتا ہے، جس میں کعبہ یعنی زندا علی کے سر کا کنارہ کلائی کے موڑنے کے وقت بیٹھتا ہے + سطح مفصلی کا اندرونی حصہ حترہ بیکری اور بیکرا کہلاتا ہے، کیونکہ اس میں کنوؤں کی چرخنی یا گہری کی طرح ایک گہری نالی ہوتی ہے (مکبرہ: چرخنی یا گہری) یہ نالی اسکو دو حصوں میں تقسیم کر دیتی ہے۔ یہ حصہ آگے پیچھے سے محذب ہوتا ہے اور زندا اسفل کے حفرة سینہ سے مستحکم طور پر ہلکے مفصل سلس بنتا ہے، جس سے کلائی مڑتی اور سہلکتی ہے۔ اس چرخنی ناسطح کے اوپر پیچھے ایک گہرا مثلث شکل کا نشیب ہوتا ہے، جس میں کلائی بیدلانیہ وقت زائدہ مرفقیہ کی چوٹی داخل ہوتی ہے۔ اسی وجہ سے اسکو حفرة مرفقیہ کہتے ہیں (مرفق: کہنی)۔ زائدہ مرفقیہ جب حرکت کرتا ہوا یہاں پہنچتا ہے تو رُک جاتا ہے؛ کیونکہ یہ اس طور پر واقع ہے کہ کلائی اس سے زیادہ پیچھے کی طرف نہیں جا سکتی ہے +

میخ بعض اوقات اسکو حترہ جداسی کے نام سے یاد کرتا ہے، اور بقراط نے اسکا نام

اور اگلے چھوٹے نشیب کا نام عتبتین رکھا ہے (عتبہ: چوکٹ) کیونکہ کلائی کی حرکت بھی

انہیں دونوں نشیبوں تک محدود ہوتی ہے، جس طرح دروازوں میں کوارڈوں کی حرکت چوڑ

پر اکر رُک جاتی ہے +

لحیدۃ: لقمہ زندانہ (حیدۃ: پھاڑا کوئی اُگھرا ہوا حصہ: بارہ سنگے کے سنگے کی گرہ) +

سطح بکری کے اوپر کی طرف سلسلے میں ایک چھوٹا سا نشیب ہوتا ہے، جو زندا سفل کے اگلے
جھوٹے زائے کو کلائی کے موڑنے کے وقت قبول کرتا ہے۔ اسکا نام حفزۃ منقاریہ ہے،
کیونکہ اس میں زندا سفل کا زائہ منقاریہ داخل ہوتا ہے۔ یہ دونوں نشیب بذریعہ ایک باریک
پرست کے جدا ہوتے ہیں، جس میں گاہے چھید (ثقبہ فوق البکرۃ) بھی ہوتا ہے۔ ان
دونوں نشیبوں میں کسنی کے جوڑ کی غشا زلالی استرکتی ہے۔ اور انکے کناروں سے کیس مصلی کا
یعنی طبقہ چسپال رہتا ہے +

بیرونی عقدہ درونی سے کم نمایاں ہوتا ہے۔ اس سے کسنی کے جوڑ کا بیرونی رباط
(رباط جانبی کعبی) اور کلائی کے عضلہ باطنی اور چند پھیلائے والے عضلات کی مشترک فز
لگی رہتی ہے۔ ورونی عقدہ بیرونی سے بڑا اور زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔ اس سے کسنی کے
جوڑ کا اندرونی رباط (رباط جانبی زندگی) اور کلائی کے عضلہ کاتبہ اور چند موڑنے والے
عضلات کی مشترک فز لگی رہتی ہے۔ علاوہ ازیں قد مارنے اسکا فائدہ یہ بھی بتایا ہے کہ اس
ان عروق و عصب کی حفاظت ہوتی ہے، جو کلائی اور نیچے کی طرف جاتے ہیں، چنانچہ شیخ
نے لکھا ہے کہ اندرونی زائہ لمبا اور پتلا ہوتا ہے، اور یہ کسی ہڈی سے نہیں ملتا ہے، بلکہ عصب
و عروق کی حفاظت کرتا ہے +

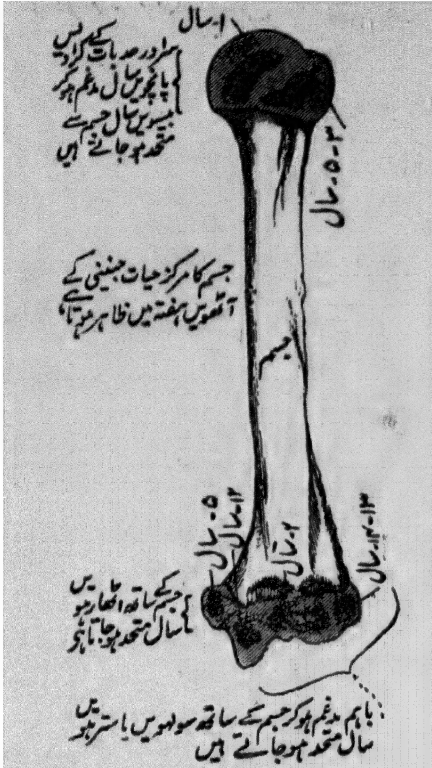
اتصال مفصلی : یہ اوپر عظم الکف سے، اور نیچے کلائی کی دونوں ہڈیوں (کعبہ و ذنب)
سے ملتی ہے +

وضع قیام : گول سرادپر، میز اب ذات الراسین سلسلے رکھو۔ اب دیکھو: جس طرف
زیرین سرے کا چھوٹا عقدہ ہو، اسی طرف کی ہڈی سمجھو +

ساخت : (تصویر: ۱۲۳) عضلہ کے سروں میں انتہائی جوہر ہوتا ہے، جو ٹھوس جوہر
کے ایک رقیق طبقہ سے پوشیدہ رہتا ہے، اور اسکا جسم ٹھوس جوہر کے ایک استخوانی اسطوانات
سے مرکب ہے۔ یہ جوہر وسط میں بہ نسبت سروں کے موٹا ہوتا ہے، اور اسکے جملہ طول میں
ایک بڑی نالی گودہ سے بھری ہوئی رہتی ہے۔

تغذیم : عضلہ آٹھ مراکز سے تغذیت حاصل کرتا ہے: جسم، سر، بڑا حدبہ، چھوٹا حدبہ، خید
او بکرہ کا بیرونی حصہ، بکرہ کا اندرونی حصہ، بیرونی عقدہ، اور اندرونی عقدہ کسے ایک ایک
مرکز ہوتا ہے۔ جسم کا مرکز وسطانی حصے کے پاس حل کے آٹھویں ہفتے کے قریب نمودار ہوتا
ہے۔ پیدائش کے وقت سرے وغیرہ ہوتے ہیں۔ پہلے سال کے دوران میں اور گاہے قبل
از ولادت سروں میں عظمی مراکز شروع ہوتے ہیں۔ تیسرے سال کے قریب بڑے حدبہ میں
پانچویں سال چھوٹے حدبہ میں، چھٹے سال سر اور حدبتین کے مراکز متحد ہو کر ایک بڑا گودہ
بناتے ہیں، جو جسم کے بیسویں سال کے قریب مل جاتا ہے۔ اسی طرح زیرین سر بھی مختلف اوقات

تصویر (۱۲۳) بازو کی ہڈی کے تعظم کا خاکہ



تصویر (۱۲۵) ایک نوجوان کے بازو کی ہڈی کے خطوط کردوسیہ: اگلا منظر



میں متحد ہونے کے بعد زیرین کر دوسہ ہنکر سولہویں باستر ہویں سال جسم سے مل جاتا ہے۔ لیکن اندرونی عقدہ اٹھارہویں سال کے قریب جسم سے متحد ہو جاتا ہے +

ساعد (کلائی)

ہاتھ کے تین حصوں میں سے کلائی دوسرا حصہ ہے، جو کہنی اور پہونچے کے درمیان ہوتی ہے۔ کلائی کے اندر دو ہڈیاں ہیں جو تین کھلاتی ہیں۔ یہ دونوں ہڈیاں لمبائی میں ایک دوسرے سے ملتی رہتی ہیں؛ جو ہڈی انگوٹھے کی سیدھ میں ہوتی ہے، وہ چھوٹی ہے؛ اسکو گنٹل اور سنڈ اعلیٰ کہتے ہیں، جو بعض اوقات حرکت کر کے کلائی کے بیرونی جانب چلی جاتی ہے؛ اور وہ ہڈی جو چھوٹی انگلی کی سیدھ میں واقع ہے لمبی اور بڑی ہوتی ہے، یہ سنڈ اور سنڈ اسفل کھلاتی ہے۔ سنڈ اعلیٰ کی وجہ سے کلائی چٹ اور پٹ ہوتی ہے اور سنڈ اسفل کا فائدہ یہ ہے کہ اس سے کلائی سکڑتی اور پھیلتی ہے +

زند (زند اسفل)

زند (تصویر: ۱۲۶ و ۱۲۷): یہ ہڈی لمبی اور شکل شکل کی ہوتی ہے، جو زند اعلیٰ کے ملزوی کلائی کے اندر دنی حصے میں واقع ہے۔ یہ زند اعلیٰ سے بڑی اور لمبی ہوتی ہے۔ اسکا بالائی سرا زیرین سے موٹا اور مضبوط ہوتا ہے، جس سے کہنی کے جوڑ کا زیادہ حصہ بنتا ہے۔ اسکا زیرین سرا نہایت چھوٹا ہوتا ہے، جو پہونچے کے جوڑ میں شامل نہیں ہوتا، بلکہ بذریعہ ایک یعنی غفروں کے اسکا لگ رہتا ہے۔ زند اسفل کے حصے ساری لمبی ہڈیوں کی طرح تین ہیں: بالائی اور زیرین دو سرے اور ایک درمیانی حصہ (جسم) +

دو زوائد اور دو مفصلی نشیبوں سے مرکب ہے: زوائد کو جالینوس نے منقار بالائی سرا یعنی چوخی سے تشبیہ دی ہے، اور نشیبوں کو سین یونانی کے مشابہ بتایا ہے۔ اسی وجہ سے انکو حفرا سینہ صغیرا اور حفرا سینہ کبیرا کہتے ہیں +

جالینوس کہتا ہے کہ زند اسفل کے بالائی سرے میں چوخی کے مانند دو زوائد ہوتے ہیں: ایک سامنے، اور ایک پیچھے؛ انکا زائدہ پچھلے سے چھوٹا ہوتا ہے۔ ان دونوں ادبھاروں کے درمیان زند اسفل میں ایک گول سانشیب ہوتا ہے، جس کی شکل یونانی حرف سین سے ملتی جلتی ہے۔ اس سے بازو کی ہڈی کا پرخی نما حصہ ملتا رہتا ہے، جس سے مفصل سلس حاصل ہوتا ہے، اور اس جوڑ سے کلائی مڑتی اور پھیلتی ہے +

مگر جو سی صاحب کامل نے ان دونوں زوائد کا نام سامانہ بتایا ہے۔ اور ان میں سے پچھلے بڑے زائدہ کا دوسرا نام منافع (کہنی) لکھا ہے۔ مگر ہم باہمی امتیاز کے

لئے اگلے زائدے کو منقار یہ اور پچھلے کو مرفیہ کے نام سے ذکر کریں گے +

من اٹل کا منقار فقیرہ (کنہی کا ادبھار) یہ اگلے زائدے سے بڑا اور سامنے کو سطح خمیدہ ہوتا ہے کہ اسکی چوٹی پر ایک نوک سی پیدا ہو جاتی ہے، جو کلائی کے پھیلانے کے وقت عضد کے حفرہ مرفیہ میں داخل ہو جاتی ہے۔ یہ زائد اٹل کے بالائی اور پچھلے حصے میں ہوتا ہے۔ جہاں یہ جسم سے ملتا ہے وہاں کسی قدر تنگی ہوتی ہے، اس لئے یہ ہڈی اوپر سے اکثر اسی مقام پر ٹوٹا کرتی ہے۔ اس کی پچھلی سطح مثلث شکل کی ہوتی ہے، جو فقط جلد سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اس سطح پر جلد کے نیچے ایک لمبی بھلی ہوتی ہے، جو اس مقام کو ترکتی ہے۔ اس کی بالائی سطح تقریباً مربع ہے، اور اس کی پچھلی طرف ایک کھردرا نشان ہے جس پر عضلہ ثلاثیہ الرؤفوں ختم ہوتا ہے۔ اور اس کی اگلی طرف کنکے کے قریب خفیف سی آرڈی نالی ہے، جس سے کیس مفصلی لگی رہتی ہے۔ اس زائدہ کی اگلی سطح چکنی اور مقعر ہے، جس سے حفرہ سینہ کا بالائی اور پچھلا حصہ بنتا ہے۔ بالائی سطح والی نالی دونوں پہلو کی کناروں پر اوڑھتی ہے، اندرونی کنکے والی نالی سے رباط جانبی زندگی، اور بیرونی کنکے والی نالی سے کیس مفصلی لگی رہتی ہے +

زائدہ مرفیہ کنہی کے لئے لمبا وضع قیام اور فعل کے ایسا ہے، جیسا گھٹنے کے لئے

رفض یعنی پنی کی بڑی، بلکہ گاہے رفض کی طرح یہ زائدہ ہڈی سے بالکل الگ ہی ہوتا ہے

من اٹل کا منقار سربہ مثلث شکل کی کھردری بلندی ہے، جو آڑے طور پر سامنے کی طرف بڑھتی ہے، جس کی بالائی سطح سے حفرہ سینہ کا زیرین حصہ مکمل ہوتا ہے۔ اس کا قاعدہ جسم زندگی کے اگلے حصے سے لگا رہتا ہے، اور اس کا سزاویہ باریک ہے، جو عضد کے اگلے نشیب حفرہ منقاریہ میں کلائی موڑنے کے وقت داخل ہوتا ہے۔ اس کی مزیدین سطح پر کھردرا نشان ہوتا ہے، جہاں عضلہ عضدیہ مقدمہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح اور جسم کے اگلے حصے کے مقام اتصال پر ایک کھردرا ادبھار (جلد بہ نرندلیہ) ہے، جس سے عضدیہ مقدمہ کا ایک حصہ لگتا ہے۔ اس حد کے بیرونی کنکے سے جبل مورب لگا رہتا ہے، جو زندین کے درمیان ترچھے طور پر ہوتا ہے، اور دونوں کو باندھتا ہے۔ اس کی بیرونی سطح میں ایک تنگ لمبا سا چکنا نشیب (حفرہ سینہ صغیرہ) ہے، جو زند اعلیٰ کے سر سے اتصال مفصلی کے طور پر ملتا ہے۔ اس کی اندرونی سطح کے ابھرے کنکے سے کنہی کے جوڑ کار رباط جانبی زندگی کسی قدر لگا رہتا ہے۔ اس سطح کے اگلے حصے میں چھوٹی سی گول بلندی ہوتی ہے، جس سے عضلہ قابضہ سطحیہ لامصابع کا ایک سرا لگا رہتا ہے۔ اس بلندی سے نیچے ایک نشیب ہے، جس سے قابضہ غائرہ لامصابع کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں، اور اس خط سے جو اس بلندی سے نیچے اوڑھتا ہوا معلوم ہوتا ہے، کا بہ مستدیرہ کا ایک سرا لگا رہتا ہے +

حفرہ سینہ کبیرہ (ثلثمہ ہلالیہ) یہ ایک بڑا سا ہلالی شکل کا نشیب ہے، جو

زائدہ منقاریہ اور مرفقیہ کے درمیان ہوتا ہے۔ عرضاً درمیان میں تنگ، اور طولاً بذریعہ ایک کھڑے خط کے جو زائدہ مرفقیہ کی چوٹی سے اور مرکز زائدہ منقاریہ کے زاویہ تک بڑھتا ہے، دو حصوں میں منقسم ہے۔ یہ نشیب عضد کی چرخ مناسط سے مفصل سلس کے طور پر ملتا ہے۔

حفرہ سیلیہ صغیرہ (ثلثہ کعبیہ) ایک مستطیل سا مفصلی نشیب ہے، جو زائدہ منقاریہ کے بیرونی جانب واقع ہے۔ اس میں زائدہ اعلیٰ کے سر کی مفصلی سطح داخل ہوتی ہے۔ اس کے اگلے اور پچھلے کناروں سے رباط مستدیر لگا رہتا ہے، جو زائدہ اعلیٰ کے سر کو گھیر لیتا ہے۔

جسم زائدہ اسفل کا جسم بالائی تین چوتھائی تک مثلث اور آگے کی طرف مائل رہتا ہے، اور زیرین ایک چوتھائی گول اور سیدھی ہوتی ہے۔ جسم اوپر سے موٹا اور نیچے سے پتلا ہے۔ اس میں اگلے، پچھلے، بیرونی، تین کنارے، اور اگلی، پچھلی، دو رونی، تین سطحیں ہوتی ہیں۔

اگلا کنارہ (حافہ ساحیہ) گول ہے، جو اوپر زائدہ منقاریہ کے اندرونی نمایاں گوشے سے شروع ہوتا۔ اور نیچے زائدہ ابرہ کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ اس کے بالائی اور درمیانی حصوں سے قابضہ غائرہ لاصالح اور زیرین ایک چوتھائی سے کاہ مربعہ لگا رہتا ہے۔

پچھلا کنارہ زیرجلدی ہے، جو زائدہ مرفقیہ کی پشت کے مثلث رقبہ سے شروع ہو کر زائدہ ابرہ کی پشت پر ختم ہوتا ہے۔ اس کی بالائی تین چوتھائیاں ابھری ہوتی ہیں جس سے قابضہ رسیفہ زندیہ، باسط رسیفہ زندیہ اور قابضہ غائرہ لاصالح کی مشترک نش لگی رہتی ہے، اور اس کی زیرین چوتھائی چکنی اور گول ہوتی ہے۔

بیرونی کنارہ (عزت بین الزندان) اوپر دو لکیروں سے شروع ہوتا ہے، جو حفرہ سینینہ بیغیرہ کے جانبین سے اترتی ہیں، اور تقریباً ڈیڑھ قیراط کے فاصلہ پر دونوں مل جاتی ہیں، اور ان کے درمیان ایک مثلث خلا پیدا ہو جاتی ہے، جس سے عضد باطنہ لگا رہتا ہے۔ اس کنارے کی درمیانی دو چوتھائیاں نمایاں اور تیز ہوتی ہیں، جس سے غشاء بین الزندان لگی رہتی ہے۔ اس کی زیرین چوتھائی بھی چکنی اور گول ہے۔

اگلی سطح کی بالائی تین چوتھائیاں مقعر ہیں، جس سے اٹھکیوں کا عضد قابضہ غائرہ شروع ہوتا ہے، اور زیرین ایک چوتھائی میں ایک ترچھا خط ہوتا ہے، جس سے عضد کاہ مربعہ لگا رہتا ہے۔ اس سطح کے بالائی حصے میں ایک سوراخ (ثقب غلانی) ہے، جو اوپر کی طرف رخ رکھتا ہے۔ اس سے غرق غازیہ نفوذ کر کے ہڈی کے گودے تک پہنچتی ہیں۔

اندرونی سطح اوپر سے مقعر ہے، جس کے بالائی تین چوتھائیوں سے اٹھکیوں کا عضد قابضہ غائرہ شروع ہوتا ہے، اور زیرین چوتھائی فقط بلد سے پوشیدہ ہوتی ہے۔

پچھلی سطح کان نیچے اور باہر کی طرف ہوتا ہے۔ اس پر اوپر کی طرف ایک ترچھی لکیر ہوتی ہے، جو چھوٹے حفرہ سینینہ سے اترتی ہے۔ اس مثلث سطح پر جو اس خط کے اوپر ہوتی ہے

عضلہ مزنیہ ختم ہوتا ہے، جو دراصل عضلہ ثلاثیہ کے بیرونی سرے کا بڑھا ہوا ہے، اور کبیر سے باطن متصل رہتا ہے۔ اس سطح کا باقی ماندہ حصہ بذریعہ ایک لمبی سیدھی لکیر کے دو حصوں میں منقسم ہے: اندرونی حصہ عضلہ باسط رسیہ زندیہ سے ٹوٹ کر رہتا ہے، اور بیرونی حصہ سے اوپر سے نیچے کی طرف عضلہ باطن کا کچھ حصہ، مبعده طویلہ لاہام (باسط لمشاط لاہام) باسط طویلہ لاہام، اور باسط للسابر لگے رہتے ہیں +

زیرین سرا

چھوٹا ہوتا ہے، جسکو پہونچے کے جوڑ کے بنانے میں کچھ دخل نہیں ہے، کیونکہ اس کے اور دوسری ہڈیوں کے درمیان ایک غضروف مائل رہتا ہے۔ اسکے اندر ایک گول حصہ (یعنی سرا) اور ایک خار (زائدہ ابریہ) ہوتا ہے۔ باہر اور سامنے کی طرف سرا اور پیچھے اندر کی طرف وہ خار ہوتا ہے۔ چنانچہ سر کی زیرین طرف ایک مفصلی سطح ہوتی ہے۔ جو غضروف ثلاث سے متصل رہتی ہے۔ یہ غضروف اس ہڈی کو مفصل کبیری رسی سے الگ کرتا ہے۔ اس کے باہر کی طرف ایک تنگ سطح ہوتی ہے جو زندا علی کے ٹکڑہ زندیہ (خزینی) سے ملتی ہے +

زائدہ ابریہ ہڈی کے پچھلے اور اندرونی حصے سے پھلکے نیچے کی طرف بڑھتا ہے۔ اس کی چوٹی سے مفصل رخ کا پہلوی اندرونی رباط (رباط جانبی زندی) لگا رہتا ہے۔ سر اور اس او بھار کے درمیان ایک کھنڈا ہوتا ہے، جس سے رخ کے عضلہ باسط زندیہ کا وتر گزرتا ہے۔ یہ زائدہ مسئلہ (پھلک) اور میل (سلائی) کہلاتا ہے، جیسا کہ آئی نے شیخ کے قول کے تحت میں بتایا ہے +

ساخت: زندا نخل کی ساخت دوسری لمبی ہڈیوں کے مانند ہے۔ اوائل میں یہ ہڈی تین حصوں میں منقسم ہوتی ہے۔ بالائی وزیرین دونوں سرے اور جسم: بالائی سرا جسم سے سو لہوئیں سال تک اور زیرین سرا بیسویں سال تک اتصال انتہائی میں تبدیل ہو کر ایک ہو جاتا ہے +

اتصال مفصلی: یہ ہڈی بازو کی ہڈی اور زندا علی سے ملتی ہے +

تنبیہ: زندا علی کا وہ سرا جو انگوٹھے کے مقابل ہوتا ہے گوی کہلاتا ہے، اور زندا نخل

کا وہ حصہ جو چوٹی انگلی (خنصر) کے مقابل ہوتا ہے کس سوع کہلاتا ہے +

وضع قیام: ہڈی کا بڑا اور موٹا سرا اوپر کی طرف، اور خفہ سینییہ کبیرہ کی باطنی سطح سامنے کی طرف، تنگ سرے کا زائدہ ابریہ پیچھے اور اندر کی طرف رکھو: جس طرف خفہ سینییہ صغیرہ کا رخ ہو اسی طرف کی ہڈی سمجھو +

کُعبہ (زندا علی)

زندا علی (تصویر: ۱۲۶ و ۱۲۷) کلائی کے بیرونی حصے میں ہوتی ہے، یہ ایک لمبی ہڈی ہے۔ جو شکل میں

لے عضلہ باسط ثانیہ لاہام۔ لے بشر طیکہ انسان ہاتھ چھوڑے ہوئے کھڑا ہو۔ اور پنجہ سامنے کی طرف کھلا ہو، اور اگر انسان ہاتھ سامنے بڑھائے ہوئے ہو، اور انگوٹھا اوپر ہر تو یہ ہڈی اوپر سے گی۔ اسی وجہ سے اسکو زندا علی اور دوسری کو زندا نخل کہتے ہیں۔ علاوہ ان میں کاموں میں اکثر اوقات یہ ہڈی اوپر ہی رہتی ہے +

کسی قدر مثلث نشوری سی ہوتی ہے۔ یہ طول میں خفیف طور پر بل کھائی ہوئی ہے۔ اس کا بالائی سرا چھوٹا ہوتا ہے، جو کئی کے جوڑ کا چھوٹا حصہ بناتا ہے، اور زیرین سرا بڑا اور کھنی کے جوڑ کا ایک بڑا حصہ بناتا ہے +

میں ایک گول حصہ، جس کو سر کہتے ہیں، اس کے نیچے ایک تنگی، جس کو گردن کہتے ہیں، اس سے نیچے ایک بندی جس کو حد بہ کعبیہ کہتے ہیں، پائے جاتے ہیں۔ چنانچہ سر گول ہے، جسکی بالائی سطح پر ایک گول اور چکنا قشیب ہوتا ہے، جو بازو کے حید (نقہ زندیہ) سے ملتا ہے۔ اس کے گرد اگر دو ایک چکنی سطح ہوتی ہے، جو اندر زیادہ چوڑی ہوتی ہے، اور زند اسفل کے ثلثہ کبیر یہ میں گھومتی ہے؛ اور باقی حصہ تنگ ہوتا ہے، جو رباط مستدیر کے اندر گھومتا ہے۔ گس دن اسطوائی شکل (گول) تنگ اور سر کو اٹھائے ہوئے ہے۔ اس پر پچھلی طرف ایک خفیف سی بندی ہوتی ہے۔ اس سے عضد باطنیہ قصیرہ کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔

حد بہ کعبیہ ایک کھردری بندی ہے، جو گردن کے نیچے اندر سامنے کی طرف ہوتی ہے اور بذریعہ ایک کھڑے خط کے دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے؛ پچھلے کھردرے حصے کو ذات الراسین کا وتر لگا رہتا ہے، اور اگلے چکنے حصے پر ایک لمبی فیسیل رگی رہتی ہے، جو اپنی لیسدار رطوبت سے اس مفصل کو تر رکھتی ہے، اور اس ہڈی اور ذات الراسین کے وتر کے درمیان حائل رہتی ہے۔ اس بندی کو حد بہ ذات الراسین بھی کہتے ہیں +

جسم | شکل میں مثلث، اوپر سے تنگ، نیچے سے موٹا اور قدرے خمیدہ ہو گیا ہے۔ اسکی تحدیب باہر کی طرف زیادہ ہے۔ اس میں اگلے، پچھلے، اندرونی، تین کنارے، اور اگلی پچھلی بیرونی، تین سطحیں ہوتی ہیں +

اگلا کنارہ (حافہ ساجیہ) اوپر حد بہ کے زیرین حصے سے شروع ہو کر نیچے اس ہڈی کے زیرین سرے کے بیرونی خار پر تمام ہوتا ہے۔ اسکا بالائی ثلث اُبھرا ہوا، اور نیچے اور باہر کی طرف تر چھا ہو جاتا ہے، جسکو خط متورب (ترجعی لکیر) کہتے ہیں، جس کے باہر کی طرف عضد باطنیہ ختم ہوتا ہے، اور اندر کی طرف انگوٹھے کا قابض طویل شروع ہوتا ہے۔ ان دونوں عضلوں کے درمیان سے انگلیوں کا عضد قابضہ سطحیہ شروع ہوتا ہے۔ اس کنارے کی زیرین چوتھائی پر عضد کاہر مربع ختم ہوتا ہے۔ اور اس کے کنارے کے اختتام کی بندی پر عضد کعبیہ ختم ہوتا ہے +

پچھلا کنارہ اگر دن کی پچھلی طرف سے شروع ہو کر زیرین سرے کے خار (زائد قابضہ) کے پیچھے کی طرف ختم ہوتا ہے +

اندراونی کنارہ (عُرف بَیِّنُ النِّدْنِ) حد بہ کے پیچھے سے شروع ہوتا ہے اور نیچے جا کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے؛ ایک شاخ ثلثہ زندیہ کے اگلی طرف، اور دوسری

شاخ ثلثہ زندیہ کی پچھلی طرف ختم ہوتی ہے۔ اس کنارے سے غشاء بین الزندین لگی رہتی ہے۔ دریا میں یہ کنارہ نہایت تیز ہوتا ہے +

اگلی سطح (سطح سراجی) بالائی دو ثلث میں تنگ اور مقعر ہوتی ہے، جس سے انگوٹھ کا قابضہ طویل شروع ہوتا ہے۔ اور زیرین ایک ثلث چوڑی اور چھٹی ہوتی ہے، جس پر کاہ مربعہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کی بالائی تہائی میں ثقب غلانی نظر آتا ہے، جس سے عروق و موہ گزر کر گردے کی نالی تک پہنچتے ہیں +

پچھلی سطح کا بالائی ثلث حصہ گول محدب اور چکنا ہوتا ہے، جو باطن سے پوشیدہ رہتا ہے۔ درمیانی ثلث حصہ مقعر ہوتا ہے، جس سے اوپر کی طرف سببہ طویلہ لایہام اور نیچے باطن قصیرہ لایہام شروع ہوتا ہے۔ اور زیرین ثلث محدب ہے، جس پر عضلوں کی نسین گزرتی ہیں + **بیرونی سطح** گول اور محدب ہے۔ بالائی ثلث پر باطن ختم ہوتا ہے۔ درمیانی کھردے حصے پر کاہ مربعہ ختم ہوتا ہے، اور اس سطح کے زیرین تنگ حصہ پر عضلہ کبیریہ کا وتر، اور باطن رسیہ کبیریہ طویلہ و قصیرہ کی نسین گزرتی ہیں +

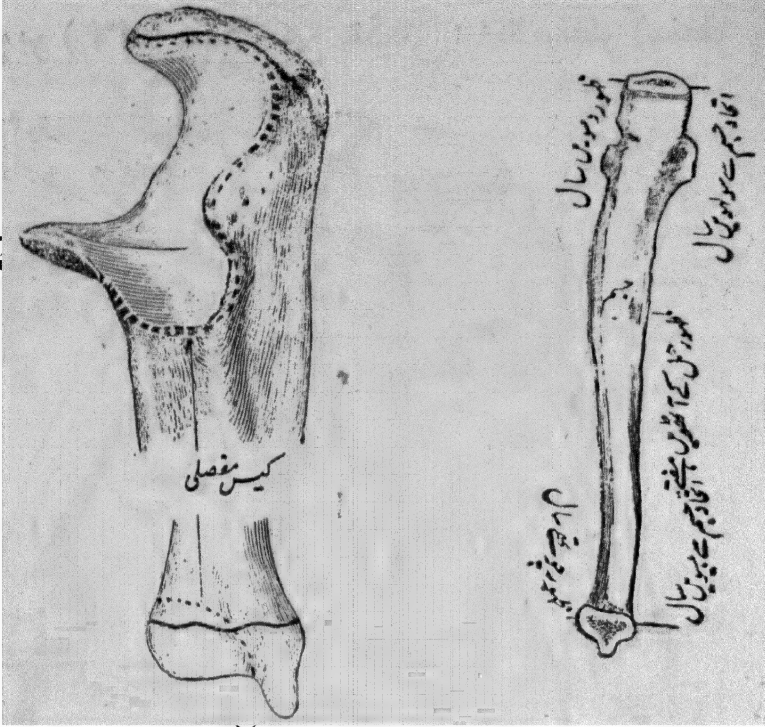
زیرین سرا اس ہڈی کا زیرین سرا بالائی سرے سے بڑا ہوتا ہے۔ اس میں دو مفصلی سطوح پائی جاتی ہیں: ایک سطح نیچے کی طرف ہے، جو ریش کی ہڈیوں سے ملتی ہے، دوسری سطح اندرونی جانب ہوتی ہے، جو زنداخل کے زیرین سرے سے متصل رہتی ہے +

زیرین سطح مثلث، مقعر اور کھنی ہوتی ہے، اور ایک ابھرے خط کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہے: بیرونی بڑے اور مثلث حصے سے عظم زورقی، اور درونی چھوٹے اور مربع حصے سے عظم ہلالی ملتی ہے۔ دوسری مفصلی سطح جو اندر کی طرف واقع ہے، مقعر اور کھنی ہوتی ہے، اور زنداخل کے سرے سے ملتی رہتی ہے۔ اس کا نام حنّ سینی یا ثلثہ زنداخلہ ہے +

زیرین سرے میں تین غیر مفصلی سطحیں ہوتی ہیں: اگلی ناھمو (سطح سے مفصل ریش کا رباط کبیری رسی راچی رکار ہوتا ہے۔ بیرونی سطح نیچے کی طرف اس طرح لمبی ہو گئی ہے کہ ایک محزوظی شکل کا خار یا اوہسار پیدا ہو گیا ہے، جسکو تنوع ابدی کہتے ہیں۔ اس اوہسار کے قاعدہ پر باطن طویلہ (عضلہ کبیریہ) کی نس ختم ہوتی ہے، اور اس کے نوکدار سرے سے مفصل ریش کا بیرونی پہلو رباط شروع ہوتا ہے۔ اس اوہسار کی بیرونی سطح پر دو نالیاں ہوتی ہیں: اگلی سے باطن لسطہ لایہام کی نس اور پچھلی سے باطن طویلہ لایہام کی نس گزرتی ہے۔ پچھلی سطح محدب ہے، جس سے مفصل ریش کا پچھلا رباط کبیری رسی ظری) چسپاں ہوتا ہے اور اس پر تین نالیاں ہوتی ہیں: بیرونی نالی چوڑی اور کم گہری ہوتی ہے، اور بذریعہ ایک خفیف کبیر کے دو حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے، جن میں ریش کے باطن کبیریہ طویلہ و قصیرہ کی نسین گزرتی ہیں۔ درمیانی نالی تنگ اور گہری ہوتی ہے، جس میں انگوٹھے کے باطن طویلہ

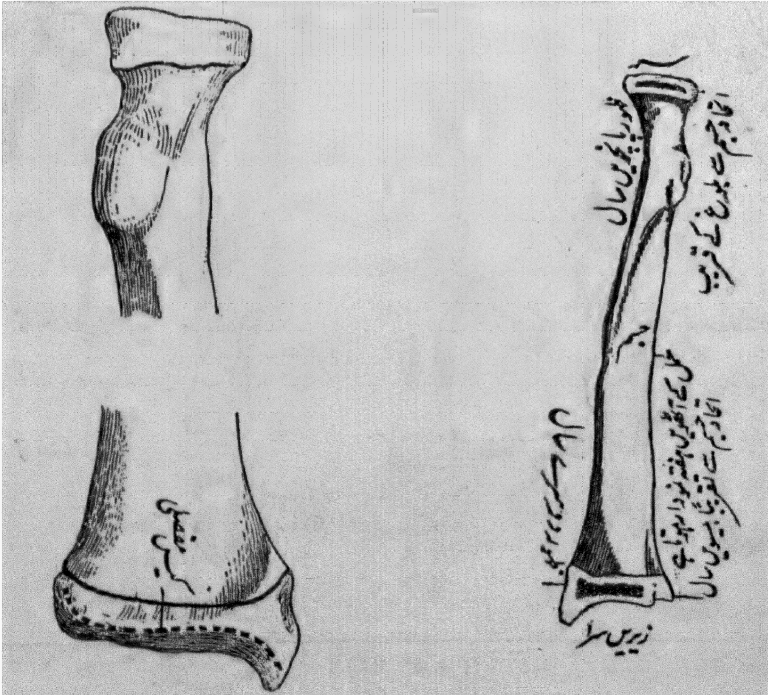
تصویر (۱۳۱) ہاتھوں زند کے خطوط کردوسہم
ایک نوجوان مہن : جانبی منظر

تصویر (۱۳۰) زند (زند اسفل) کا تھن
مراکز سے ہڈی بننا



تصویر (۱۳۳) ہاتھوں کعبہ کے خطوط
کردوسہم ایک نوجوان مہن : اگلا منظر

تصویر (۱۳۲) کعبہ (زند اعلا) کا تھن
مراکز سے ہڈی بننا



کی نس گزرتی ہے + اندرونی نالی چوڑی ہے، جس سے انگلیوں کے واسطہ مشترکہ اور واسطہ لمبا بہ کی نس گزرتی ہے +

ساخت :- اس کی ساخت دوسری لمبی ہڈیوں کے مانند ہوتی ہے۔ یہ اوائل میں تین حصوں سے مرکب ہوتی ہے: ایک جسم اور دو سرے۔ بالائی سرا بلوغ کے قریب اور زیرین سرا بیسویں سال تک جسم سے ملکر متحد ہو جاتے ہیں +

اقصال مفصلی :- یہ ہڈی چار ہڈیوں سے ملتی ہے: عضدی، زند اسفل، زورنی، ہلائی +

شناخت :- گول اور چھوٹے سر کو جس پر گول مقعر سطح ہوتی ہے، اوپر کی طرف، گردن کے نیچے کی بلندی کو اندر کی طرف، زیرین سرے کی نائیدار سطح کو نیچے کی طرف رکھو۔ اس کے بعد یہ دیکھو کہ زائیدہ ابرہ کی طرف ہے، جس طرف وہ ہو، اوس طرف کی ہڈی سمجھو +

پہنچے کی ہڈیاں

(تعداد: ۱۳۲ و ۱۳۵) پہنچے تین حصوں سے مرکب ہے: رسخ یعنی پہونچا یا قبضہ، مشط یعنی ہتیلی، اصابع یعنی انگلیاں۔ بعض لوگ ان تینوں حصوں کے مجموعہ کو بھی یڈ یعنی ہاتھ کہتے ہیں۔ بالائی اطراف میں پنچہ آخری حصہ ہے +

عظام رسخ (پہونچے کی ہڈیاں)

قبضہ کی ہڈیاں شمار میں آئیں ہوتی ہیں۔ انکی بالائی زیرین یا قریب ولعید دو قطاریں ہیں، او باہر سے اندر کی طرف گنی جاتی ہیں: بالائی قطار میں چار: زورنی، ہلائی، مخروطی — اور کرنی، اور زیرین قطار میں بھی چار ہی ہیں: مرنج، مخزن — شبیہ المرنج — کبیر — اور سناری + رسخ کی پچھلی سطح محدب اور اگلی سطح ایک پہلو سے دوسرے پہلو کو مقعر ہے۔ اس تقعر کو چار بلندیاں گھیرے ہوئے ہیں۔ ہر ایک قطار کے کناروں پر ایک ایک بلند سی ہے۔ یعنی دو بلندیاں اندر کی طرف اور دو بلندیاں باہر کی طرف ہیں۔ ان بندیوں سے اگلا رباط مستدیر اس طرح دکھاتا ہے کہ اس میں عضلات قابضہ کی نسوں کے گزرنے کے لئے نالی پیدا ہو جاتی ہے +

عظام رسخ کے صفات عامہ

پہونچے کی ساری ہڈیوں میں سوائے عظم کرنی کے چھ سطحیں ہوتی ہیں: اگلی، پچھلی، بالائی، زیرین، اندرونی و بیرونی۔ اگلی سطحیں (سطوح راحیہ) جو بطن کف کی طرف رخ رکھتی ہیں، اور پچھلی سطحیں (سطوح ظہریہ) جو پشت کف کی طرف ہیں، رابطات

سے ملنے کے لئے کھردری ہوتی ہیں۔ بالائی اور زیرین سطحیں مفصلی اور پکٹی ہوتی ہیں۔ ان میں سے بالائی علی العموم محدب اور زیرین مقعر ہوتی ہیں۔ اندرونی و بیرونی سطحیں بھی اگر کسی ہڈی سے ملتی ہیں تو پکٹی ہوتی ہیں۔ ورنہ یہ بھی رابطات کے لئے کھردری ہوتی ہیں۔ ان ہڈیوں کی ساخت میں اندر بیچ شاشی (رہنجی) اور باہر بیچ کیشف کا ایک تہ ہوتا ہے۔

بالائی قطار کی ہڈیاں عظم زورقی (کشتی نما ہڈی)

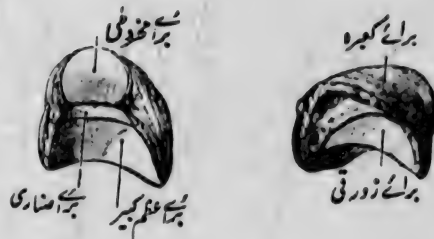
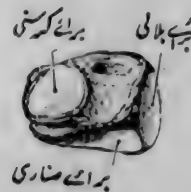
(تقریر: ۱۳۶) یہ ہڈی شکل میں کشتی سے مشابہ ہوتی ہے، اسی وجہ سے اسکا نام زورقی رکھا گیا ہے (زورقی: چھوٹی کشتی، بالائی قطار کی ساری ہڈیوں سے بڑی ہوتی ہے، اور قبضہ کے بالائی بیرونی حصے میں واقع ہے۔ یہ ہڈی ایک طرف سے جوڑی اور دوسری طرف سے تنگ ہوتی ہے۔ اس کی بالائی سطح پکٹی، محدب اور شلت ہوتی ہے، اور زندا علی کے زیرین سرے کی شلت سطح سے ملتی ہے۔ زیرین سطح بھی پکٹی، محدب اور شلت ہوتی ہے، اور ایک خط کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہوتی ہے: بیرونی حصہ مربع منخرن سے، اور درونی حصہ شبیہ بالمرج سے ملتا ہے۔ پیچھلی سطح پر رابطات کے لئے ایک تنگ ناہموار شیب ہوتا ہے۔ اگلی سطح کا بالائی حصہ مقعر ہوتا ہے، لیکن اس کے نیچے اور باہر کی طرف اگلے رباط مستدیر (رہنجی مستعرض) کے لئے حد بہ نامی گول بلندی ہوتی ہے۔ بیرونی سطح تنگ اور کھردری ہوتی ہے۔ اس پر مفصل رہنج کا بیرونی پہلوی رباط لگا رہتا ہے۔ اندرونی سطح پر دو مفصلی سطحیں پائی جاتی ہیں، جن میں سے بالائی سطح چھوٹی، مسطح اور ہلالی ہوتی ہے جو عظم ہلالی سے ملتی ہے؛ لیکن زیرین سطح بڑی اور مقعر ہوتی ہے، جس میں عظم کبیر کا گول سر داخل ہوتا ہے۔

اتصال مفصلی: یہ ہڈی پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے: زندا علی، مربع منخرن، شبیہ بالمرج، عظم کبیر، ہلالی۔
وضع قیام اور شناخت: اسکو اس کی شکل (کشتی نما) سے پہچان سکتے ہیں۔ بڑی اور مقعر سطح نیچے کی طرف، محدب اور پکٹی سطح اوپر کی طرف، الملبا سطح پیچھے کی طرف رکھو؛ پھر جس طرف حد بہ یعنی بلندی ہو، اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

تصویر (۱۳۶) بائیں عظم زودقی



تصویر (۱۳۷) بائیں عظم ہلالی

تصویر (۱۳۹)
بائیں عظم کرسنیتصویر (۱۳۸)
بائیں عظم مخروطی

عظم ہلالی (ہلالی ہڈی)

(تصویر: ۱۳۷) یہ ہڈی ہلالی شکل کی ہوتی ہے، اندر زورنی و مخروطی کے درمیان رہتی ہے۔ اس کی بالائی سطح محدب، چکنی اور مرتب ہوتی ہے، جو زندا علی سے ملتی ہے، زیرین سطح ہنات متعرج ہے، جو عظم کبیر کے سر سے ملتی ہے۔ اس میں ایک تنگ اور لمبی سطح ہوتی ہے، جو عظم مناری سے ملتی ہے۔ اگلی اور پچھلی سطحیں رباطات کے لئے کھردری ہیں۔ بیرونی سطح پر عظم زورنی کے اتصال کے لئے ایک تنگ، سطح اور ہلالی سطح ہوتی ہے۔ اندر زورنی سطح عظم مخروطی کے لئے مرتب اور چکنی ہے۔

اتصال مفصلی: یہ ہڈی پانچ ہڈیوں سے ملتی ہے: زندا علی، عظم کبیر، عظم مناری، زورنی، مخروطی۔

وضع قیام اور شناخت: اس ہڈی کو گہری ہلالی سطح سے پہچان سکتے ہیں۔ زندا علی سے ملنے والی محدب سطح اوپر کی طرف، اور تنگ کھردری سطح اپنی طرف رکھو؛ جس طرف زورنی سے ملنے والی ہلالی سطح ہو، اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

عظم مخروطی (مخروطی ہڈی)

(تصویر: ۱۳۸) یہ ہڈی دو سرری ہڈیوں سے اپنی مخروطی شکل سے پہچانی جاتی ہے۔ نیز اس وجہ سے بھی متمیز ہوتی ہے کہ عظم کرسنی سے اتصال پانے کے لئے اس میں ایک بینوی سطح ہوتی ہے۔ یہ پونچے کے بالائی اور اندرونی حصے میں واقع ہے۔ بالائی سطح کا اندرونی حصہ کھورا ہوتا ہے، اور بیرونی حصہ چکنی اور محدب ہے۔ یہ حصہ زندا ہنل کے زیرین سر سے ایک غصرون کے ذریعہ الگ رہتا ہے۔ زیرین مقعر سطح عظم مناری سے ملتی ہے۔ اگلی سطح پچھلی سے اس طور پر ممتاز ہے کہ اس پر عظم کرسنی کے لئے ایک چکنی بینوی سطح ہوتی ہے۔ پچھلی سطح رباطات کے لئے کھردری ہوتی ہے۔ بیرونی سطح سب سے بڑی اور قاعدہ مخروط کے قائم مقام ہے۔ اس پر ایک چکنی مرتب جگہ ہوتی ہے، جو ہلالی سے ملتی ہے۔ اندر زورنی سطح تنگ، نوکدار اور کھردری ہوتی ہے۔ یہ اس مخروط کے قائم مقام ہے۔ اس سے اندرونی پہلوی رباط لگا رہتا ہے۔

اتصال مفصلی: یہ ہڈی تین ہڈیوں سے ملتی ہے: ہلالی، کرسنی، مناری۔

وضع قیام: عظم کرسنی سے ملنے والی بینوی سطح اوپر کی طرف، اور عظم مناری سے ملنے والی متعرج سطح اس کے طرف رکھو؛ جس طرف اس ہڈی کا چوڑا سر (قاعدہ) ہو، اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

۱۔ عظم مخروطی کا دوسرا نام مثلث النہ (نکونی) ہے۔

عظم کرسنی (مٹرنا ہڈی)

(تصویر: ۱۳۹) چونکہ یہ ہڈی شکل و مقدار میں تقریباً مٹر سے مشابہ ہوتی ہے، اس لئے اس کا نام کرسنی رکھا گیا ہے (کرسنہ: مٹر)۔ یہ ہڈی اس سطح پہچانی جاتی ہے کہ اول تو اس کی مقدار چھوٹی ہوتی ہے، دوم یہ کہ اس میں محض ایک اتصالی سطح ہوتی ہے۔ یہ پونچے کے سامنے اور اندرونی حصے میں واقع ہے، اور اس کی شکل گول ہوتی ہے۔ اس کی پچھلی طرف ایک بیضوی سطح ہوتی ہے، جو عظم مخروطی سے ملتی ہے۔ اس کی اگلی سطح گول اور کھردری ہے۔ اس پر عضلہ قابضہ رسیہ زندہ اور اگلا رباط مستدیر لگا رہتا ہے۔ اندکاونی سطح سے عضلہ مبعداً انخضراور رباط مستدیر مؤخر لگا رہتا ہے۔

اتصال مفصلی: یہ ہڈی فقط ایک ہڈی عظم مخروطی سے ملتی ہے۔
وضع قیام: مفصلی سطح نیچے کی طرف، اور پچھلی سطح کا باقی حصہ پیچھے کی طرف رکھو۔
 اندرونی پچھلی سطح کا رخ جس طرف ہوا اس طرف کی ہڈی سمجھو۔

دوسری قطار کی ہڈیاں

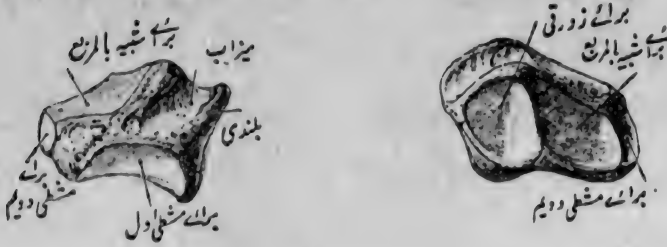
عظم مربع منحرف

(تصویر: ۱۴۰) اسکو دوسری ہڈیوں سے پہچاننے کا ذریعہ یہ ہے کہ اس میں ایک گہری نالی ہوتی ہے۔ یہ عظم نہ درقی اور پہلی مشط کے درمیان پونچے کے بیرونی اور زیرین حصہ میں واقع ہے۔ اسکی بالائی سطح مقعر اور عظم نہ درقی سے متصل ہے۔ زیرین سطح بیضوی عرضاً مقعر اور طولاً محدب ہے، جو انگوٹھے کے مشط سے متصل ہے۔ اگلی سطح تنگ اور ناہموار ہوتی ہے۔ اس سطح کے بالائی حصے میں بالائی عضلہ قابضہ رسیہ کے وتر کے لئے عین نالی ہوتی ہے، اور اس نالی سے باہر کی طرف بلند کنارہ نظر آتا ہے۔ اس سطح سے مقادمتہ الابہام، مبعداً ابامیہ قعیہ اور قابضہ قعیہ، ابامیہ عضلا لگے رہتے ہیں، اور قبضہ کار رباط مستدیر مقدم اس پر ختم ہوتا ہے۔ پچھلی اور بیرونی سطحیں رباطات کی وجہ سے کھردری ہیں۔ اندرونی سطح میں دو کچی سطحیں ہوتی ہیں: بالائی، بڑی مقعر سطح شبیہ بالمرج سے، اور زیرین تنگ اور چھٹی سطح سے سبابہ کی مشط متصل رہتی ہے۔

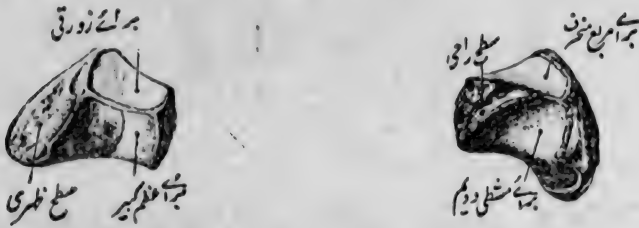
اتصال مفصلی: یہ ہڈی چار ہڈیوں سے ملتی ہے: زورقی، شبیہ بالمرج، مشط اول، مشط ثانی۔

لہ مربع منحرف کا دوسرا نام کثیرا لئوایا عظیم (متعدد گوشہ والی بڑی ہڈی) ہے۔

تصویر (۱۲۰) بائیں عظم مربع منکرف



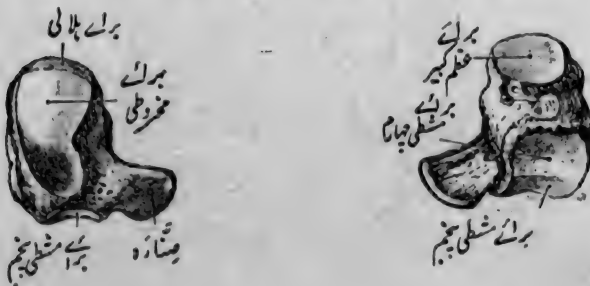
تصویر (۱۲۱) بائیں عظم شبیدہ بالمربع



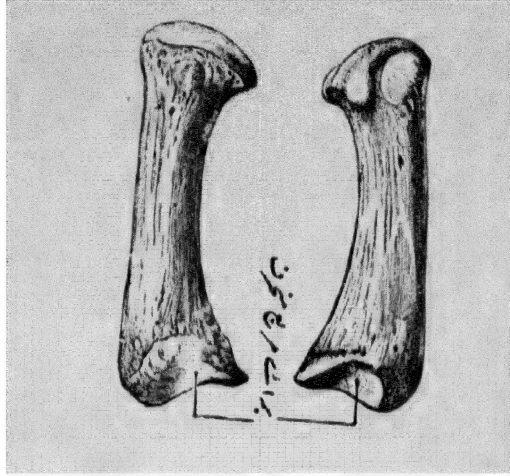
تصویر (۱۲۲) بائیں عظم کبیر (ذوالراس)



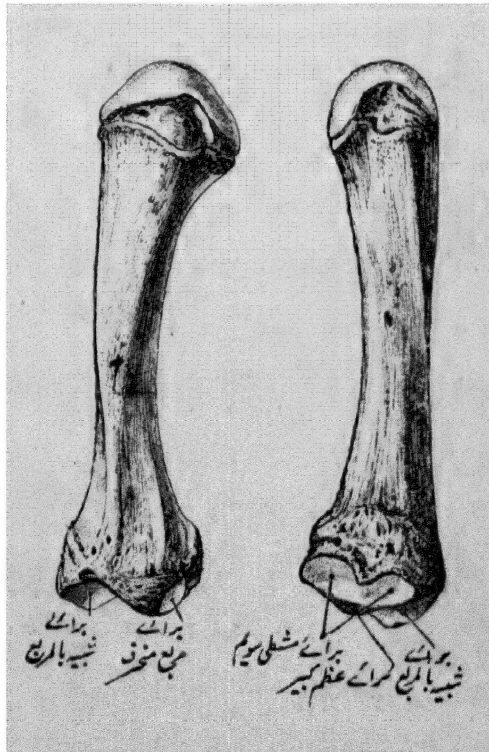
تصویر (۱۲۳) بائیں عظم صنادی



تصویر (۱۴۴) پہلی بائیں عظم مشطی (انگوٹھے کی مشط)



تصویر (۱۴۵) دوسری بائیں عظم مشطی (مشت سبابہ)



شناخت: اگلی نالیدار سطح اوپر، اور بیرونی چوڑی سطح پیچھے کی طرف رکھو۔ جس طرف بیضوی سطح کا رخ ہوا دھڑ کی بڑی سمجھو۔

عظم شبیہ بالمرنج

(تصویر: ۱۶۱) یہ شکل میں دو تینے تیخ کی سی ہوتی ہے، اس لئے اسکا پچانا سہل ہے۔ یہ زیرین قطار کی سب سے چھوٹی ہڈی ہے، اسکا بڑا قطر آگے سے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ مرنج مخرف اور عظم کبیر کے درمیان اس طور پر یہ رکھی ہوتی ہے کہ اسکا چوڑا سرا ہاتھ کی پچھلی سطح کو اور تنگ سرا اگلی سطح کو پہنچاتا ہے۔ اس کی بالائی سطح چھوٹی، مرنج، چکنی عظم زورقی سے ملتی ہے۔ سنایرین بڑی سطح عرضاً محذب ہو، اور دو غیر مساوی حصوں میں منقسم ہونے کے بعد سبابہ کے مشط سے مل جاتی ہے۔ اگلی اور پچھلی سطحیں رابطات کے لئے کھردری ہیں، جن میں سے پچھلی بڑی ہوتی ہے۔ بیرونی سطح محذب اور چکنی ہے، جو مرنج مخرف سے ملتی ہے۔ اندرونی سطح مقعر اور نیچے سے چکنی ہے، جہاں عظم کبیر ملتی ہے۔

اتصال مفصلی: چار ہڈیوں کے ساتھ ہے: زورقی، دوسری مشط، مرنج مخرف، عظم کبیر۔

شناخت: پچھلی بڑی سطح اوپر کی طرف، زیرین سطح سامنے کی طرف رکھو۔ اس کے بعد یہ دیکھو کہ اندرونی مقعر سطح کا رخ کدھر ہے، جس طرف اسکا رخ ہو، اوس طرف کی ہڈی سمجھو۔

عظم کبیر

(تصویر: ۱۶۲) قبضہ کی ساری ہڈیوں میں سے یہ بڑی ہوتی ہے (کبیر بڑی) اس لئے اسکا یہ نام رکھا گیا ہے۔ اس کے پچانے کا ذریعہ بھی یہی ہے۔ علاوہ انیس گول سرا اور چوڑی جڑ رکھنے کی وجہ سے بھی یہ پچانی جاسکتی ہے۔ یہ بڑی قبضہ کے وسط میں شبیہ بالمرنج اور عظم صناعی کے درمیان ہوتی ہے۔ اس میں ایک گول زائدہ ہوتا ہے، جو سہا کہلاتا ہے۔ یہ اوپر کی طرف ہوتا ہے اور اوس نشیب میں داخل ہوتا ہے، جو عظم زورقی دہالی سے بنتا ہے، سر کے نیچے کی تنگی کو گسردن کہتے ہیں، اور اس سے نیچے کے بڑے حصے کو جسم کہتے ہیں، جس میں چھٹیں ہوتی ہیں: بالائی سطح گول چکنی اور عظم ہالی سے ملتی ہے۔ سنایرین سطح ذریعہ دو کلیوں کے تین حصوں میں منقسم ہے، جس سے دوسری، تیسری اور چوتھی مشط کی ہڈیاں ملتی ہیں۔ پچھلی سطح چوڑی اور کھردری ہے۔ اگلی سطح تنگ اور کھردری ہے۔ ان دونوں سطحوں سے رابطات ملتے ہیں۔ بیرونی سطح دو حصوں میں منقسم ہے: بالائی سے زورقی، اور زیرین سے شبیہ بالمرنج لگی رہتی ہے۔ اندرونی سطح

لہ شبیہ بالمرنج کا دوسرا نام کشید الزوا یا صغیر ہے +

لہ اس کا دوسرا نام دوالسراس ہے +

مقعر اور لمبوتری سی ہے، جو صناری سے ملتی ہے +

شناخت: نزدیک کی طرف، چوڑی کھردری سطح سانے کی طرف رکھو۔ اندرونی مقعر سطح کا رخ
جدھر ہوا اس طرف کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی سات ہڈیوں سے ہے: زورقی، ہلالی، دوسری، تیسری اور چوتھی مشط
کی ہڈیاں، شبیہ بالمرج، صناری +

عظم صناری

(تصویر: ۱۴۳) یہ ہڈی دوسری ہڈیوں سے اس خمیدہ خار کی وجہ سے ممتاز ہو سکتی ہے، جو
اس میں پایا جاتا ہے۔ اسی وجہ سے اس کا نام صناری رکھا گیا ہے (صنارہ: خمیدہ کا لفظ)۔ نیز
اس کی شکل پچر یا تیغ کی طرح ہوتی ہے۔ یہ ہڈی قبضہ کے اندرونی وزیرین گوشے میں عظم کبیر اور
عظم مخروطی کے درمیان رہتی ہے۔ اس میں ایک قاعدہ اور ایک زاویہ ہوتا ہے۔ چنانچہ اس کا قاعدہ
دونوں اندرونی مشط کی ہڈیوں سے ملتا رہتا ہے، اور زاویہ اوپر اور باہر کی طرف رخ رکھتا ہے۔
اس کی بالائی سطح جو اس کے زاویے اور اس کی جگہ ہے، عظم ہلالی سے ملتی ہے۔ وزیرین سطح
چوتھی اور پانچویں مشط کی ہڈیوں سے ملتی ہے۔ پچھلی سطح مثلث اور کھردری ہے۔ اگلی سطح
کے زیرین اور اندرونی حصے سے ایک خمیدہ خار (شائکلہ صناریہ) نکلتا ہے، جو سانے اور باہر
کی طرف رخ کرتا ہے۔ یہ زائدہ ان چار لمبندیوں میں سے ہے، جن سے رباط متدیہ مقدم نگا رہتا ہے
ان میں دوسری لمبندی اندر کی طرف عظم کرخی ہے، اور بیرونی دو بلندیاں مربع منحن اور
زورقی ہیں۔ اندرونی سطح چکنی اور لمبوتری سی ہے، اور عظم مخروطی سے ملتی ہے۔ بالائی
سطح کا بالائی اور پچھلا حصہ چکنا ہوتا ہے، جو عظم کبیر سے ملتا ہے +

اتصال مفصلی پانچ ہڈیوں سے ہے: ہلالی، چوتھی اور پانچویں مشط کی ہڈیاں، عظم
مخروطی، عظم کبیر +

شناخت: زاویہ اوپر کی طرف، پچھلی چوڑی سطح پیچھے کی طرف رکھو۔ زائدہ صناریہ کا
جدھر رخ ہوا اسی طرف کی ہڈی سمجھو +

عظام رسیعہ کا تعظم ہر ایک عظم رسیعہ ایک مرکز کے ذریعہ تکمیل پاتی ہے۔ عظم کبیر اور
صناری میں پہلے سال، مخروطی میں تیسرے سال، ہلالی اور مربع منحن
میں پانچویں سال، زورقی میں چھٹے سال، شبیہ بالمرج میں آٹھویں سال، اور کرخی میں بارہویں
سال کے قریب نمودار ہوتا ہے +

تنبیہ: کبھی کبھی زورقی، شبیہ بالمرج اور عظم کبیر کے درمیان ایک زائدہ ہڈی
(عظم ہرکزی) پائی جاتی ہے +

عظام مُشط (ہتیلی کی ہڈیاں)

ہتیلی کی ہڈیاں پانچ ہیں، جو انگوٹھے کی طرف سے شمار کی جاتی ہیں۔ بعض قدامتشرین مشط کی ہڈیاں چار بتاتے ہیں، یعنی انگوٹھے کے سوا ہر ایک انگلی کے لئے ایک ایک، اور وہ کہتے ہیں کہ انگوٹھا تین پوروں سے دوسری انگلیوں کی طرح مرکب ہے۔ ان دونوں اقوال میں محض اصطلاحی اختلاف ہے۔ انگوٹھے کی جڑ کی ہڈی کو خواہ مشط کی ہڈی کہیں اور انگوٹھے کو دو ہڈیوں سے مرکب بتائیں، یا انگوٹھے کی ہڈی مکملہ اسکوتین ہڈیوں سے مرکب انیں۔ مشط کی ساری ہڈیاں لمبی اور اسطوانی شکل ہیں، اور یہ پونچھ کی زیرین قطار اور انگلیوں کے پہلے پوروں کے درمیان ہوتی ہیں +

عظام مُشط کے عام اوصاف

ہر ایک ہڈی میں ایک درمیانی حصہ (جسم) اور دو ہرے ہوتے ہیں: ایک سر پہونچے سے متصل ہوتا ہے، جو قاعدہ کا یا طرف راستی کہلاتا ہے (رُئخ: پہونچ) اور دوسرا پہلے پوروں سے ملتا ہے، جو سراس یا طرف سُلا (حی) کہلاتا ہے (سلائی: پوروا) +

چنانچہ جسم کی شکل مثلث اور طولا سانسے کی طرف مقعر، اور پیچھے کی طرف محدب ہوتا ہے۔ اس میں دو سطحیں پہلوی اور ایک کچھلی ہوتی ہے۔ پہلوی سطحیں مقعر ہوتی ہیں، اور سانسے سے بذریعہ ایک ابھری کبیر کے الگ رہتی ہیں۔ ان سے عضلات بین العظام لگے رہتے ہیں۔ اور کچھلی سطح کو عضلات باسط پوشیدہ رکھتے ہیں۔ اور دو تنگ پہلوی نشیبوں میں منقسم ہوتی ہے، جن سے کچھلے عضلات بین العظام لگے رہتے ہیں +

بالائی سُسرا (طرف راستی) جسکو قاعدہ کا بھی کہتے ہیں، شکل میں کعب ہے، جو اوپر قبضہ کی ہڈی سے اور جانبین پر اس کی عظام مشط سے ملتا ہے +

زیرین سُسرا (طرف سُلائی) جسکو سراس اور سنادیلہ بھی کہتے ہیں، اس پر ایک چکنی محدب اور لمبوتری سطح ہوتی ہے، جس کا بڑا قطر سانسے سے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ یہ انگلیوں کے پہلے پوروں سے ملتا ہے۔ اس کے دونوں طرف ایک گہرا نشیب ہوتا ہے، اور نشیب کے اوپر ایک بلندی ہوتی ہے، جس سے رابطہ جانبی لگا رہتا ہے، جو ہتیلی کی ہڈیوں کو پوروں سے باندھتا ہے۔ اس کی کچھلی سطح پر عضلات باسط کی نیس اور انگلی سطح پر عضلات قابضہ کی نیس گزرتی ہیں +

ہتیلی کی ہڈیوں کے مخصوص اوصاف

انگوٹھے کی مشط (تصویر: ۱۲۴) سب سے چھوٹی اور چوڑی ہوتی ہے۔ اس کا جسم آگے

بیچے سے کسی قدر دبا رہتا ہے، بیچے سے چٹا ہے، اور اس کی اگلی سطح عرضاً محدب ہے۔ اس کا قاعدہ مربع منحرف سے متصل ہے اور پہلوں بطور مفصلیہ سے خالی ہوتا ہے۔ اس کا سر دوسری ہڈیوں سے کم محدب ہے، اور اس کا بڑا قطر آڑے طور پر ہوتا ہے۔ سر کی اگلی سطح پر دو مفصلی اُبجاء ہوتے ہیں، ان سطحوں پر عظام سسمانیہ ملی رہتی ہیں۔

مشط سباجہ (انگشت شہادت کی مشط) (تصویر: ۱۴۵) سب سے لمبی اور اس کے قاعدہ میں چار مفصلی سطحیں ہوتی ہیں: ایک سرے پر جو شبیہ بالمرج سے ملتی ہے؛ دوسری باہر کی طرف جو مربع منحرف سے ملتی ہے؛ تیسری اوپر اور اندر کی طرف جو عظم کبیر سے ملتی ہے؛ چوتھی اندر کی طرف جو تیسری مشط سے ملتی ہے۔

مشط وسطی (بیچ کی اگلی کی مشط) (تصویر: ۱۴۶) سب سے لمبی کی مشط سے کسی قدر چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کے قاعدے یعنی جڑ کے باہر کی طرف ایک مخروطی لمبندی (سنائلہ اُبجاء) ہوتی ہے جو عظم کبیر کے بیچے سے اوپر کی طرف چڑھتی ہے۔ یہ ہڈی اور عظم کبیر سے، باہر دوسری مشط سے اور اندر کی طرف بذریعہ دو چھوٹی سطحوں کے چوتھی مشط سے ملتی ہے۔

بعض اوقات تیسری مشط کی کا زائدہ ابرہ مستقل ہڈی کی صورت میں پایا جاتا ہے۔

مشط بنصر (چوتھی اگلی کی مشط) (تصویر: ۱۴۷) : یہ بیچ کی مشط سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کی جڑ چھوٹی اور مربع شکل کی ہے، جس پر اور عظم کبیر اور سناری سے ملنے کے لئے دو سطحیں پائی جاتی ہیں، اور باہر کی طرف (جو انگوٹھے اور زندا اعلیٰ سے قریب ہے) دو مفصلی سطحیں ہوتی ہیں، جو تیسری مشط سے ملتی ہیں، اور اندر کی طرف زندا سفلی اور خنصر کے قریب ایک مقعر سطح ہوتی ہے، جو پانچویں مشط سے متصل رہتی ہے۔

مشط خنصر (چھٹی اگلی کی مشط) (تصویر: ۱۴۸) : یہ پانچویں مشط سے ملتا ہے۔ اس کی جڑ پر اوپر کی طرف ایک سطح ہوتی ہے، جس میں نشیب و فراز ہوتے ہیں۔ یہ عظم سناری سے ملتی ہے، اور باہر کی طرف ایک پہلوئی سطح ہوتی ہے، جو چوتھی مشط سے ملتی ہے، اور اندر کی طرف ایک اُبجاء ہوتی ہوئی لمبندی ہوتی ہے، جس پر باسطہ سفیہ زندہ یہ ختم ہوتا ہے۔

اتصال مفصلی : پہلی مشط مربع منحرف سے، دوسری مشط مربع منحرف، شبیہ بالمرج اور تیسری مشط سے ملتی ہے؛ اور تیسری مشط عظم کبیر اور دوسری اور چوتھی مشط سے ملتی ہے؛ اور چوتھی عظم کبیر، سناری، تیسری اور پانچویں مشط سے، اور پانچویں سناری اور چوتھی مشط سے ملتی ہے۔

تنبیہ : مشط کی ہڈیاں بکثرت پیدا کرنے کا فائدہ قدامت نے یہ بیان کیا ہے کہ گول چیزوں کی گرفت کے وقت اور ہتیلی میں سیال چیزوں کے روکنے کے وقت ہتیلی میں گڑھا پیدا ہو سکے۔ یہ ہڈیاں قبضہ کی طرف باہم ملی ہوئی اور قریب قریب ہیں،

اور انگلیوں کی طرف بتدریج کشادہ ہوتی چلی گئی ہیں، تاکہ انکا اتصال انگلیوں کے ساتھ بہترین طریقے پر ہو، انکو اندر سے مقرر بنانے کا فائدہ معلوم ہو چکا ہے +

سَلَامِیَّات (پوروے)

انگلیوں کی ہڈیوں کو یوسروے (سَلَامِیَّات) کہتے ہیں۔ ہر ایک ہاتھ میں انکی تعداد چودہ ہے: ہر ایک انگلی میں تین، مگر انگوٹھے میں دو ہیں۔ انکا شمار قطار وار اور پیر سے نیچے کی طرف کیا جاتا ہے۔ قدام مشرین کا ایک گردہ پوروں کو ہر ایک ہاتھ میں پندرہ بتاتا ہے: ہر ایک انگلی میں مع انگوٹھے کے تین تین۔ ایسی صورت میں مشط کی ہڈیاں چار رہ جائیں گی، جیسا کہ میں نے پہلے بتایا ہے۔ ہر ایک پوروے میں ایک درمیانی حصہ (جسم) اور دو سرے ہوتے ہیں: جسم اوپر سے نیچے کی طرف کا وڈوم کی طرح پتلا ہوتا چلا گیا ہے، پیچھے محدب اور سامنے مقعر ہے، اس پر دو پہلوی لکیریں ہوتی ہیں، جن سے عضلات قابضہ کی نفیس لگی رہتی ہیں۔ بالائی سمل (طرف مشطی) جو مشط کی طرف رخ رکھتا ہے، اور جو قاعدہ (جرڈ) کہلاتا ہے، پہلی قطار کے بالائی سرے پر مقعر یعنی سطح مفصلی ہوتی ہے، جو مشط کی کسی ہڈی سے ملتی ہے، اور باقی دو قطاروں میں بالائی سروں میں دو ہر انشیب ہوتا ہے، اور اس کے درمیان ایک سیدھا خط حامل رہتا ہے۔ نزدیک سرے جو ناخنوں کی طرف رخ رکھتے ہیں چرخی نما ہوتے ہیں۔ پہلی اور دوسری قطار میں اس سرے پر دو چھوٹی چھوٹی پہلوی گرہیں (عُقْدے) ہوتی ہیں اور اخیلہ کے پور جنکو تیسری قطار کے پور، یا ناخنوں کے پور (سَلَامِیَّات ظَفَرِیَّہ) بھی کہہ سکتے ہیں، یہ دوسروں سے اس طرح پہچانے جاتے ہیں کہ انکی سطح پر زیرین سروں کے قریب ایک کھر دری، بلند، اور ہلالی شکل کی سطح ہوتی ہے، جس پر گوشت کا حساس ٹکڑا (لُبّ حسی) رکھا رہتا ہے +

اتصال مفصلی: پہلی قطار کے پورا پور پتیلی کی ہڈیوں سے اور نیچے دوسری قطار کے پوروں سے؛ دوسری قطار اوپر پہلی قطار سے اور نیچے تیسری قطار سے؛ اور تیسری قطار فقط اوپر دوسری قطار کے پوروں سے ملتی ہے +

ہر ایک عظم مشطی میں دو مراکز نمودار ہوتے ہیں: ایک ابتدائی مرکز جسم کے لئے، اور ایک

ثانوی یا گردی مرکز پہلی مشطی کے قاعدہ کے لئے، اور دوسری چار ہڈیوں میں سرے کے لئے۔ اس سے ظاہر ہے کہ انگوٹھے کی مشطی سلامیات کی طرح تعظم حاصل کرتی ہے۔ اس حقیقت نے

لے یہ اختلاف انگوٹھے کے پہلے پور یا مشطی کے شمار کی وجہ سے پیدا ہوا ہے۔ مگر قدام کے خیال کی تائید اس طرح ہوتی ہے کہ اس اختلافی ہڈی کا ٹکون دیگر عظام مشطیہ سے مختلف اور دوسرے پوروں کے مانند ہے، جیسا کہ تعظم میں اس کا انکار کیا جائیگا +

بعض مشرہین کو اس خیال کی طرف مائل کر دیا ہے کہ انگوٹھ تین پوروں سے مرکب ہے، نہ کہ ایک مشطی اور دو پوروں سے۔ جسم کے مراکز حل کے آٹھویں یا نویں ہفتے کے قریب شروع ہوتا ہے اور ثانوی مراکز تیسرے سال کے قریب۔ جسم اور سرے میسوں سال کے قریب متحد ہو جاتے ہیں +

اسی طرح پوروں میں بھی ایک ابتدائی مرکز جسم کے لئے حل کے آٹھویں ہفتے کے قریب اور ایک ثانوی یا تکرر دوسری مرکز طرف قریب کے لئے، تیسرے، چوتھے، اور پانچویں سال کے دوران میں نمودار ہوتا ہے۔ یہ مراکز جسم سے آٹھویں اور میسوں سال کے درمیان متحد ہو جاتے ہیں۔ ہاتھ کی جملہ ہڈیوں میں سب سے پہلے سلامیات طرف یہ غلطی کیفیت حاصل کرتے ہیں +

زیرین اطراف (ٹانگیں)

ٹانگ کے تین حصے ہیں: ران، پینڈلی، اور قدم۔ یہ حصے ہاتھ کے تینوں حصے، بازو، کلائی اور پنجہ، کے قائم مقام ہیں۔ دونوں ٹانگیں دھڑ سے کو لھے کی ہڈی کے ذریعہ سے اتصال رکھتی ہیں، جس طرح ہاتھ شانہ کی ہڈی کے توسط سے اتصال رکھتے ہیں +

عظم لاسم لہ (کو لھے کی ہڈی)

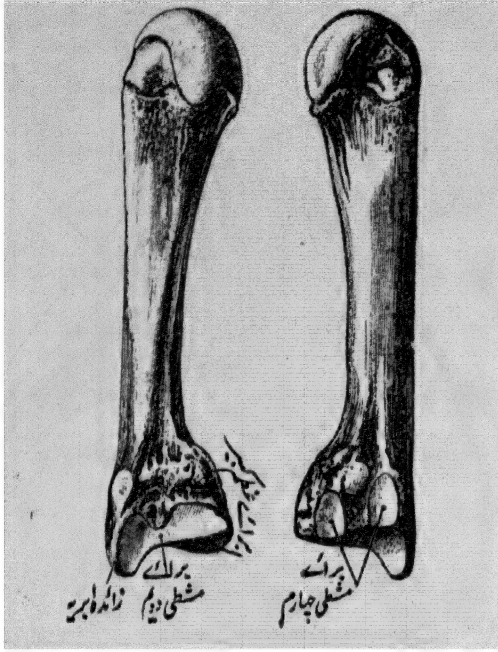
(تصویر: ۱۵۰ و ۱۵۱) اس ہڈی کو لاسم لہ کہنے کی وجہ یہ ہے کہ یہ ہڈی تین ہڈیوں سے مرکب ہے، جن کے نام مخصوص طور پر الگ الگ ہیں، مگر مجموعی ہڈی کا کوئی خاص نام نہیں ہے اس لئے جب کبھی اسکا ذکر کرتے ہیں تو اس کے تینوں اجزاء میں سے کوئی نام لے لیتے ہیں، چنانچہ لگے اسکو عظم العانہ (بیڑو کی ہڈی) اور لگے عظم لاورٹ (سروں کی ہڈی) اور لگے عظم الخاصرہ یا عظم الحرقہ (کو لھے کی ہڈی) کہتے ہیں +

جالیوس کہتا ہے: ”عظم العجز کے دو کھڑے اور بڑے زوا کے ساتھ دو ہڈیاں ملتی ہیں: ہر طرف ایک ایک، اس ہڈی کا کوئی ایسا نام نہیں ہے جو مجموعی پر صادق آتا ہو؛ ہاں اسکا باہمی چرٹرا عتہ عظم الخاصرہ (کو لھے کی ہڈی) کہلاتا ہے +

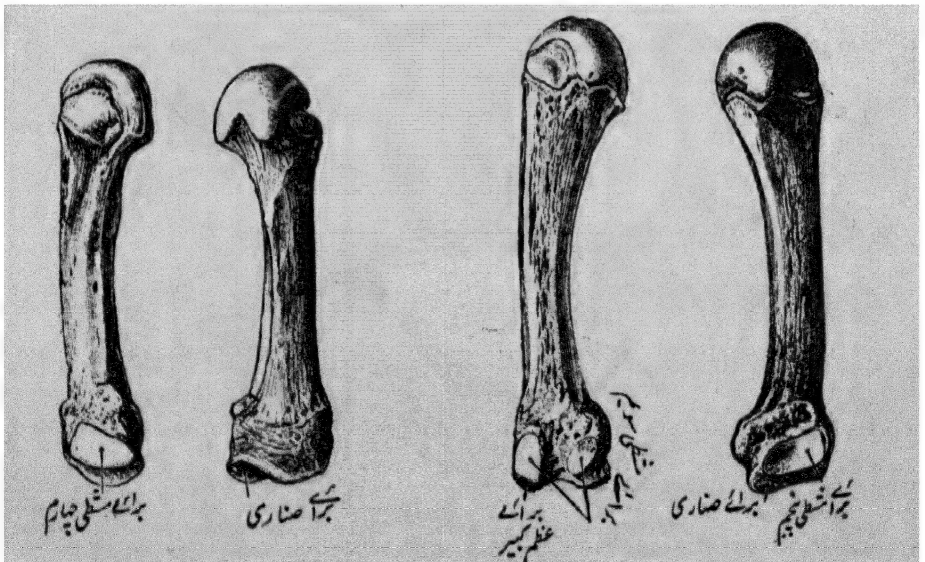
آئی نے کلام شیخ کے ضمن میں لکھا ہے: ”عظم العجز کے پاس دو ہڈیاں ہیں: ایک دائیں طرف اور دوسری بائیں طرف، انکے مجموعہ کا کوئی خاص نام نہیں ہے، مگر اس اصول پر کہ کسی جزو کے نام پر کل کا نام رکھ دیا کرتے ہیں، اس ہڈی کو اس کے کسی جزو کے نام سے یاد کیا کرتے ہیں؛ چنانچہ اس کو عظم العانہ کہا کرتے ہیں، اور لگے اسکو عظم الخاصرہ بھی کہتے ہیں، کیونکہ اسکا ایک حصہ

لہ لاسم لہ: اسکا کوئی نام نہیں۔ بے نام، گمنام +

تصویر (۱۴۶) تیسری بائیں عظم مشطی (مشت وسطی)



تصویر (۱۴۷) چوتھی بائیں عظم مشطی (مشت بنصر)
تصویر (۱۴۸) پانچویں بائیں عظم مشطی (مشت خنصر)



کوٹھے کے پاس ہوتا ہے (خاصہ: کولہ)۔

کوٹھے کی ہڈی ایک بڑی اور بیڈ دل سی ہے، اوپر نیچے پھیلی ہوئی اور پنج میں تنگ، جو مقابل کی ہڈی سے مکرعانہ کی پہلوی اور اگلی دیوار میں بناتی ہے، جس میں چند اعصاب شریفہ مثلاً رحم، خبیثہ الرحم، اوعیہ منی، مثانہ اور معارستقیم رہتے ہیں۔ اس ہڈی کا ایک فائدہ یہ بھی ہے کہ احتشار بطن میں سے امعاء کا سہارا اس پر رہتا ہے۔ قدامت مائے لکھا ہے کہ یہ دونوں ہڈیاں اوپر کی ساری ہڈیوں کے لئے بنیاد کے مانند ہیں، کیونکہ وہ اسی پر رکھی ہوتی ہیں، اور انکا بوجھ انہی پر ہے۔ اور باوجود اس کے نیچے کی ساری ہڈیوں کا سہارا بھی انہی پر ہے، اور انہی پر وہ حرکت کرتی ہیں۔ یہ ہڈی اہل میں تین ہڈیوں سے مرکب ہے، جو جوانی کے زمانے میں حق الورک پر مکر ساری ایک ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ پہلا بالائی حصہ خاصہ اور حرقفہ (کولہ) کہلاتا ہے، دوسرا زیرین اگلا حصہ عظم العانہ (بڑی کی ہڈی) کہلاتا ہے، تیسرا زیرین پھیلا حصہ عظم الورک (سرین کی ہڈی) کہلاتا ہے۔ گاہے انکو مستقل ہڈیوں کے طور پر ذکر کیا جاتا ہے، حالانکہ ایسا نہیں ہے۔ یہ ساڑھی ہڈیاں ایک ہڈی کے اجزاء ہیں۔

(۱) خاصہ (حرقفہ) یہ لاسم لہ کا چوڑا اور پھیلا ہوا حصہ ہے، حق الورک سے اوپر ہوتا ہے۔ یہ دو حصوں میں منقسم ہے: ایک پھیلا ہوا حصہ (جناح)

اور دوسرا جسم یہ دونوں حصے اندرونی سطح پر ایک خمیدہ خط (خط قوسی) کے ذریعہ، اور بیرونی سطح پر حق الورک کے بالائی کنارے کے ذریعہ الگ رہتے ہیں۔

خاصہ کا جسم: حق الورک کا تقریباً چھ حصہ بناتا ہے، اسکی بیرونی سطح کچھ تو مفصلی ہے، اور کچھ غیر مفصلی۔ مفصلی حصہ حق الورک کی بالائی سطح کا ایک حصہ بناتا ہے، اور غیر مفصلی حصہ حفرہ حقہ کے بنانے میں شامل ہے۔ اندر مائی سطح حوض حقیقی کی دیوار کا ایک حصہ بناتی ہے، جس سے عضلہ سادہ باطن کے کچھ ریشے شروع ہوتے، اور نیچے کی طرف عظم الورک اور عظم العانہ کی سطوح مانید (حوضیہ) سے اسکا سلسلہ ملا رہتا ہے۔

خاصہ کا جناح: بڑا اور پھیلا ہوا حصہ ہے، جو حوض کاذب کو باہر کی طرف سے گھیرتا ہے۔ اس میں دو سطحیں اور تین کنارے پائے جاتے ہیں۔ چنانچہ بیرونی سطح (تصویر: ۱۲۹)

جو اس کی پشت کہلاتی ہے، کمر درمی، سامنے محذب اور نیچے کی طرف مقعر ہے، اس سطح کے حدود اربعہ یہ ہیں: اوپر اس ہڈی کا بالائی کنارہ، نیچے حق الورک کا بالائی کنارہ، سامنے اگلا کنارہ، اور نیچے پھیلا کنارہ۔ اس سطح پر تین خمیدہ خطوط نظر آتے ہیں۔ چنانچہ بالائی خمیدہ خط (خط انوی موخر) جو سب میں چھوڑا ہے، بالائی کنارے کی پھیلی چوٹائی سے شروع ہو کر نیچے اور نیچے جا کر بڑے ٹلمہ در کیہ کے بالائی جانب ختم ہوتا ہے۔ اس خط اور نیچے کے مابین کمر درمی بالائی سطح سے عضلہ الریہ کبیرہ شروع ہوتا ہے۔ دوسری خمیدہ خط (خط الوی

مقدم) سب سے بڑا ہے، جو بالائی کناے کے اگلے سرے کے تقریباً ایک قیراط نیچے سے شروع ہو کر بڑے ٹلمہ درکبہ کے اوپر ختم ہوتا ہے۔ بالائی اور اس کے خطے درمیان کی فضا مقعر ہوتی ہے، جس سے عضلہ الویہ متوسط شروع ہوتا ہے۔ اس خط کے تقریباً وسط میں ثقب غلائی ہوتا ہے۔ زیرین خمیدہ خط (خط الویہ اسفل) سب سے کم نمایاں ہوتا ہے، یہ اس ہڈی کے اگلے دونوں خادوں کے درمیان سے شروع ہو کر بڑے ٹلمہ درکبہ کے سامنے ختم ہوتا ہے۔ اس خط اور درمیانی خط کے درمیان کی فضا چکنی ہے، جس سے عضلہ الویہ صغیرہ شروع ہوتا ہے، اور اس میں ابلی سطح سے جو اس کے اور حق الورک کے بالائی کناے کے درمیان ہوتی ہے، عضلہ مستقیمہ نخدیہ کی لمبی نس شروع ہوتی ہے۔

اندرونی سطح (تصویر: ۱۵۰) اوپر کی طرف بالائی کناے سے، اور نیچے کی طرف خط قوسی سے سامنے کی طرف اگلے کنارے سے، اور پچھلی طرف پچھلے کناے سے محدود ہے۔ عضلہ صغیرہ کا وتر خط قوسی پر ختم ہوتا ہے۔ یہ سطح سامنے کی طرف چکنی اور مقعر ہوتی ہے، جسکو حفزہ خاصہ کہتے ہیں۔ یہ نشیب اس ہڈی کا پیٹ کہلاتا ہے۔ اس میں عضلہ حرقفیہ رہتا ہے۔ حفزہ حرقفیہ سے پیچھے ایک کھردری سطح ہوتی ہے، جو بالائی اور زیرین دھنوں میں منقسم ہے: زیرین حصہ (سطح اذنی) کان کی شکل کا ہے۔ اس سے عظم العجز ملتی ہے، اور بالائی کھردرے اور ناہموار حصہ (حد بلہ حرقفیہ) سے رباط عجزی حرقفیہ مؤخر صغیرہ لگا رہتا ہے۔ سطح اذنی کے نیچے اور سامنے میزاب قدام الاذنی نامی نالی ہے، جس سے رباط عجزی حرقفیہ مقدم لگا رہتا ہے۔

بالائی کنا سرا (عُرْفُ الخاصرہ) محذب، درمیان سے بتلا، اور سروں پر سوتا ہوتا ہے۔ یہ عورتوں میں مردوں کی نسبت زیادہ لمبا ہوتا ہے۔ اس کے اگلے اور پچھلے سرے خاردار اور بھاروں کی طرح ابھرے رہتے ہیں۔ اس کناے کی سطح چوڑی ہوتی ہے، جس میں اندرونی و بیرونی دو لب اور ایک درمیانی فضا ہوتی ہے۔ چنانچہ بیرونی لب سے بہ ترتیب آگے سے پیچھے تک شاذہ نعمد الفخذ، شکم کا عضلہ مؤخر بظاہرہ، عضلہ ظہر یہ عریضہ، اور لفافہ عریضہ نامی جھلی لگی رہتی ہے۔ اندرونی لب سے عضلہ مستعرضہ، مربعہ طینیہ، نامبتہ الصلب حرقفیہ، اور لفافہ حرقفیہ اور درمیانی فضا سے شکم کا اندرونی عضلہ مؤخر بچسپاں رہتا ہے۔

اگلا کنا سرا: اس میں دو بھارا اور ان کے درمیان ایک کھندانہ ہوتا ہے۔ چنانچہ بالائی اور بھار کرشوکہ مَعْدَمَہ عَلَیْہَا (بالائی اگلا خار) اور زیرین کرشوکہ مَعْدَمَہ سَفْلِی (زیرین اگلا خار) کہتے ہیں۔ چنانچہ بالائی خار کی بیرونی کناہ سے لفافہ عریضہ اور شاذہ غدیہ، اور اس کے اندرونی کناے سے حرقفیہ چسپاں ہوتے ہیں۔ اسکی چوٹی سے رباط الاربیہ، اور اس سے اور اس کے نیچے کے کھدانے سے عضلہ طویلہ شروع ہوتا ہے۔ اور اسی کھدانے سے عصب بلدی وحشی گزرتا

۱۔ اور زیرین خار سے عضلہ مستقیمہ فخذیہ شروع ہوتا ہے۔ نیز اس سے رباط حرقفی فخذی نگار رہتا ہے۔ اس خار کے اندر کی طرف ایک چوڑی کم گہری نالی ہوتی ہے، جس میں عضلہ حرقفیہ گزر رہتا ہے۔ یہ نالی اندرونی جانب نئو حرقفی مشطی سے محدود ہے، جو حرقفہ اور عظم العانہ کے اتصال کا پستہ دیتا ہے۔

پچھلا کنا کھانے میں بھی دو او بھاریا خار اور ان کے درمیان ایک کھندانہ ہوتا ہے: پچھلے بالائی خار کو شوکلہ مؤخرہ علیا (پچھلا بالائی خار) اور پچھلے زیرین خار کو شوکلہ مؤخرہ سفلی (پچھلا زیرین خار) کہتے ہیں۔ زیرین خار کے نیچے ایک بڑا کھندانہ ہوتا ہے، جو ثلثہ و سہ کبیرہ عظیمہ کہلاتا ہے۔ بالائی خار کی اندرونی سطح سے رباط عجری حرقفی چسپاں رہتا ہے، اور زیرین خار سطح اذنی سے تعلق رکھتا ہے۔

(۲) **عظم الورک** (نشہ نگاہ کی ہڈی) جب انسان بیٹھتا ہے تو اسی پر سہارا ہوتا ہے۔ یہ ہڈی حق الورک کے نیچے اور پیچھے ہوتی ہے۔ اس میں ایک جسم، ایک بالائی شعبہ، اور ایک زیرین شعبہ ہوتا ہے۔

ورک کے جسم میں تین سطحیں ہوتی ہیں: چنانچہ بیرونی سطح چمکنی ہے، اور حق الورک کا زیرین دھنس (چم) بناتی ہے۔ اندر مائل سطح تقریباً مربع ہے، جس سے عضلہ سادہ باطنہ کے کچھ ریشے شروع ہوتے ہیں، اور عانہ کی پہلوی دیوار بناتی ہے، اور حرقفہ حرقنیہ سے بذریعہ ایک خط (خط قوسی) کے جدا ہے۔ پچھلی سطح بھی تقریباً مربع، چمکنی اور محدب ہے، جو عضلہ مخروطیہ سے ڈھکی رہتی ہے۔ اس کا بیرونی کنا سراسر حق الورک کے گہرے کا پچھلا حصہ بناتا ہے۔ اندر مائل پچھلا کنا سراسر: اس میں ایک او بھار (شوکلہ الورک) پایا جاتا ہے جس کی بیرونی سطح سے عضلہ ترا میہ علیا، اور اندرونی سے عصصصہ، رافقۃ المقلعہ اور رافقۃ عانہ چسپاں رہتا ہے، اور اس کی چوٹی سے رباط عجری شوکی نگار رہتا ہے۔ اس خار سے اوپر ایک بڑا کھندانہ، اور نیچے ایک چھوٹا کھندانہ پایا جاتا ہے: بالائی کو ثلثہ و سہ کبیرہ اور زیرین کھندانہ کو ثلثہ و سہ کبیرہ صغیرہ کہتے ہیں۔ بڑا کھندانہ بذریعہ ایک رباط (عجری شوکی) کے ایک سوراخ میں تبدیل ہو جاتا ہے، جس کی راہ جوف عانہ سے عضلہ مخروطیہ، بالائی اور زیرین عروق و اعصاب الویہ، عصب ورکی اور عصب جلدی فخذی مؤخرہ، عروق استیائی باطن اور عصب استیائی، اور عضلہ سادہ باطنہ اور مربعہ فخذیہ کے اعصاب باہر آتے ہیں۔ اور چھوٹا کھندانہ بھی بذریعہ دونوں رباط عجری حد بی اور عجری شوکی کے سوراخ میں تبدیل ہو جاتا ہے، جس سے سادہ باطنہ کا وتر، عروق و عصب استیائی باطن گزرتے ہیں۔

بالائی شعبہ: ورک کا بالائی شعبہ جسم سے نیچے اور پیچھے کی طرف جڑھتا ہے۔ اس میں تین لہ دو سرام: ثلثہ عجریہ و سہ کبیرہ + لہ رباط عجری ورکی منیر۔

سطحین ہوتی ہیں: بیرونی — اندرونی — پچھلی . بیرونی سطح تقریباً چوکور ہے، اسکے بالائی حصہ میں ایک میزاب ہوتی ہے، جس میں عضلہ سادہ ظاہرہ کا وتر قیام پذیر ہوتا ہے . اسکا زیرین حصہ زیرین شعبہ کی بیرونی سطح سے ملا رہتا ہے . سامنے کی طرف یہ سطح ثقبہ سادہ کے پچھلے کنارے سے محدود ہے . پیچھے کی طرف یہ پچھلی سطح سے بذریعہ ایک واضح کنارے (بیرونی لب) کے الگ ہے . بیرونی سطح سے اس کنارے کے سامنے عضلہ مربعہ فخذیہ اور سادہ ظاہرہ کے بعض ریشے شروع ہوتے ہیں +

اندرونی سطح حوض یقینی کی بیرونی دیوار بناتی ہے . سامنے کی طرف یہ ثقبہ سادہ کے پچھلے کنارے سے محدود ہے، نیچے اور پیچھے کی طرف یہ سطح ایک بلند کنارے (اندرونی لب) سے محدود ہے، اس کے آگے کی طرف عضلہ عجائز مسترقہ سطحیہ اور عضلہ درکیہ اجونیہ (ناصبۃ القصب یا ناصبۃ البظر) شروع ہوتا ہے +

بالائی شعبہ کی پچھلی سطح میں ایک بڑا اور بھاری حدبہ درکیہ نامی پایا جاتا ہے . اس میں دو لب اور ایک درمیانی فضا ہوتی ہے: بیرونی لب سے مربعہ فخذیہ، اور مقربہ کبیرہ چسپاں رہتا ہے . اندرونی لب پر ایک تیز بندی ہوتی ہے، جس سے رباط عجزی حدبی کا ایک زائدہ لگا رہتا ہے . اس کی اندرونی جانب ایک نالی پائی جاتی ہے جس میں عصب و شریان استجائی باطن قیام پذیر ہوتے ہیں . دونوں لب کے درمیانی فضا میں چار نشانات پائے جاتے ہیں: اگلے دو نشان لمبے اور کھردرے ہوتے ہیں، اور بذریعہ ایک ابھیرے خط کے دو حصوں میں منقسم ہیں: بیرونی سے مقربہ کبیرہ، اور اندرونی سے رباط عجزی حدبی لگا رہتا ہے . پچھلے دونوں نشانات چکنے اور بڑے ہوتے ہیں، جو ایک کیر کے ذریعہ الگ رہتے ہیں . بیرونی بالائی سے غشائیتہ النصف، اور زیرین اندرونی سے ران کا عضلہ ذات الراسین اور وتریہ نصف لگا رہتا ہے، اور حدبہ کے بالائی حصے سے توامیہ سفلی لگا رہتا ہے . اگلے سترین کنارے اپتلا ہوتا ہے، جو ثقبہ سادہ کو مکمل کرتا ہے . یہ اوپر کی طرف تلمہ حقہ میں ختم ہوتا ہے، جہاں اکثر ایک چھوٹا سا بھار (حدبہ سادہ مؤخرہ) پایا جاتا ہے +

زیرین شعبہ عظم الورک کا پتلا اور چپٹا حصہ ہے، جو بالائی شعبہ اور پوروں اندر کی طرف بڑھتا ہے، اور عظم العانہ کے زیرین شعبہ سے ملکر متحد ہو جاتا ہے، جہاں اکثر ایک کھردرا اور بھارا ہوتا ہے . اس کی بیرونی سطح سے سادہ ظاہرہ اور مقربہ کبیرہ لگا رہتا ہے . اس کی اندرونی سطح چکنی ہے، جو جوف عانہ کی اگلی دیوار بناتی ہے . اس سے غناطہ لجرئی ابول لگا رہتا ہے اسکا اندرونی یا سترین کنارہ موٹا اور باہر کو گھڑا ہوا ہے، اور جوف عانہ کے مخرج کا ایک حصہ بناتا ہے . اس میں دو لب اور ایک درمیانی فضا ہوتی ہے . بیرونی اور اندرونی لبوں سے عجائز وغیرہ کے لفافے لگے رہتے ہیں . درمیانی فضا سے عضلہ عجائز مسترقہ سطحیہ،

اور اس کے سامنے عضلہ و رکیہ اجوفیہ اور اصل القیوب دیا اصل البظر لگے رہتے ہیں + اور بیرونی یا بالائی کنا سرائیز اور پتلا ہے، جو ثقبہ سادہ کو گھیرتا ہے +

(۳) عظم العانہ | (پڑوی کی ہڈی) کو لمبے کا اگلا حصہ ہے۔ اس میں ایک جسم ایک بالائی شعبہ اور ایک زیرین شعبہ پایا جاتا ہے۔ عظم العانہ کا جسم حق اور ک کا پانچواں

حصہ (۱/۲) بناتا ہے۔ اس کی بیرونی سطح حق اور ک کی ہلائی سطح اور حرقہ حقیقہ و دونوں کی سمائل میں داخل ہے۔ اس کی اندرونی سطح حوض حقیقی کی دیوار کے بنانے میں شامل ہے۔ اس کی اگلی سطح پر ایک کھر ڈاڈ ببار (نتو حرقہ مشطی) ہوتا ہے، جو نامصرہ اور عظم عانہ کے مقام اتصال کو بتلاتا ہے +

عظم العانہ کا بالائی شعبہ جسم سے خط وسطانی تک بڑھتا ہے، جہاں یہ جانب مقابل کے بالائی شعبہ سے ملتا ہے۔ اسکو تسلیں بیان کئے دو حصوں میں تقسیم کیا جاتا ہے: ایک اندرونی چٹا حصہ اور دوسرا بیرونی تنگ نشوری حصہ +

بالائی شعبہ کا اندرونی حصہ، جسے پہلے عظم العانہ کا جسم کہا جاتا تھا، شکل میں کسی قدر چوکور ہوتا ہے، اور اس میں دو سطحیں اور تین کنا سے پائے جاتے ہیں۔ بیرونی سطح نیچے اور پہلوی جانب مائل ہوتی ہے، اور اس سے مختلف عضلات شروع ہوتے ہیں: اگلے اور اندرونی زاویہ سے عرف عانی کے ٹھیک نیچے عضلہ مقربہ طویلہ، اس سے پیچھے سادہ ظاہرہ، مقربہ قصیرہ، اور عضلہ رقیقہ کا بالائی حصہ شروع ہوتا ہے۔ اندرونی سطح اوپر سے نیچے کو محدب اور پہلوی پہلو مقعر اور ہموار ہوتی ہے، اور حوض حقیقی کی اگلی دیوار بناتی ہے۔ اس سے رافقہ المقعدہ اور سادہ باطنہ کے بعض اجزاء شروع ہوتے ہیں۔ بالائی کنا سرے پر ایک اُبھار ہوتا ہے، جسکو شوکۃ عانیہ (حدبہ عانیہ) کہا جاتا ہے۔ یہ سامنے کی طرف ادبھرتا، اور اس سے رباط اُربی لگا رہتا ہے۔ حدبہ عانیہ سے ایک ثوب نمایاں خط یا عرف (عرف مشطی عانی) اوپر اور باہر کی طرف روانہ ہوتا ہے، جو حوض حقیقی کا کنا رابنا جاتا ہے۔ اس سے عضلہ موربہ باطنہ اور مستعرضہ کا متحدہ وتر (نخل اُربی)، رباط ہلائی، اور رباط اُربی منعکس (لفافہ مثلثہ) لگے رہتے ہیں۔ حدبہ عانیہ کے اندرونی جانب عرف عانی ہے، جو حدبہ سے ہڈی کے اندرونی کنا سے تک بڑھتا ہے۔ اس سے نخل اُربی اور عضلہ مستقیمہ بطنیہ اور مخروطیہ چسپاں ہوتے ہیں۔ عرف اور ہڈی کے اندرونی کنا سے کا مقام اتصال زاویہ کہلاتا ہے۔ اس سے حلقہ اربہ جلدیہ کے بالائی ساق کا ایک حصہ لگا رہتا ہے۔ اندرونی کنا سرائیز مفصلی اور شکل میں بیضوی ہے، جس پر آٹھ نو آڑی لکیں یا بندیاں قطار در قطار مرتب ہوتی ہیں، جس پر ایک پتلا غضروفی طبقہ لگا رہتا ہے۔ جو اپنے مقابل کے غضروفی طبقہ سے متصل رہتا ہے۔ بیرونی کنا سرائیز اور دھار دار ہے، جسکو عرف سادہ کہتے ہیں، اور جس سے ثقبہ سادہ کے محیط کا ایک حصہ بنتا

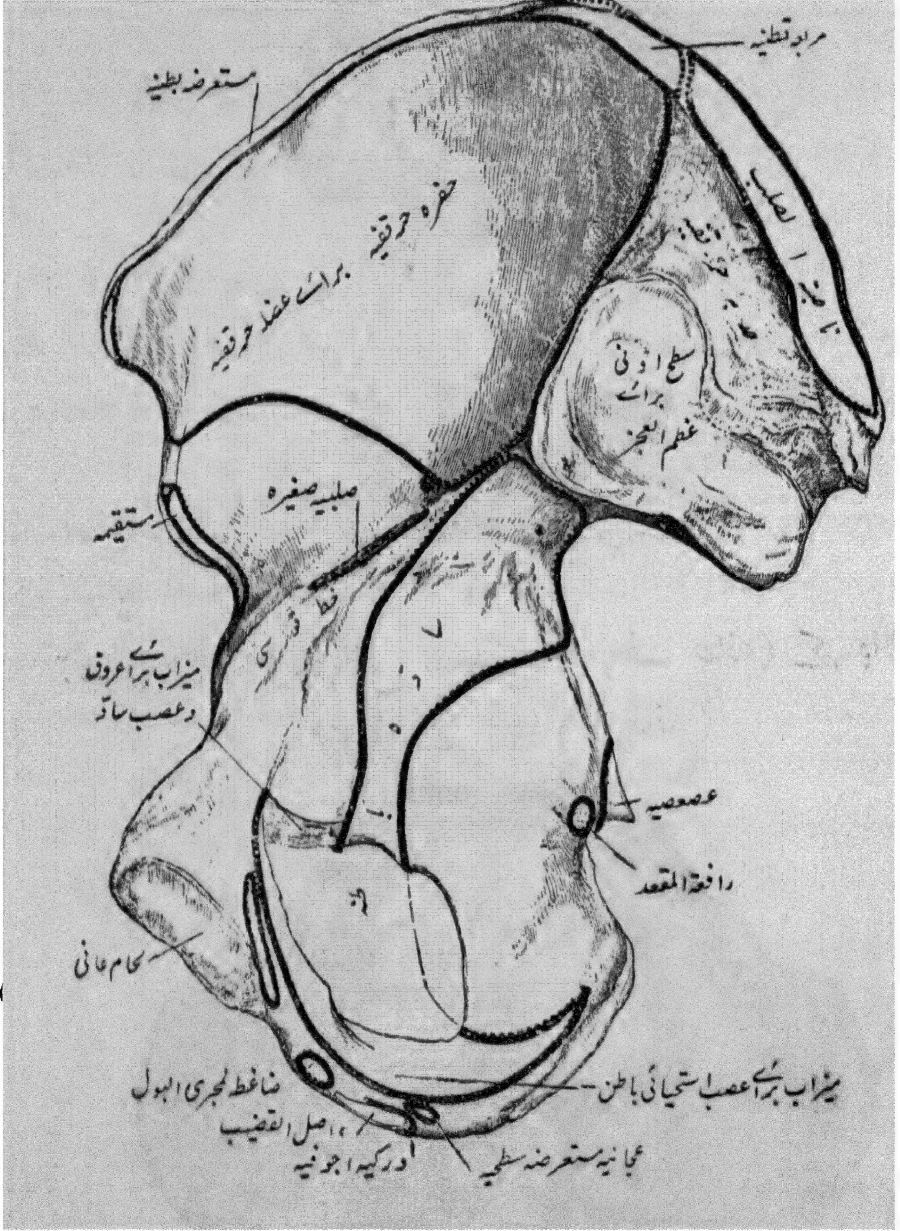
اور اس سے غشاء سادگی رہتی ہے +

بالائی شعبہ کا بیرونی حصہ : اس میں دو سطحیں ہوتی ہیں، جو خط مشطی عانی کے ذریعہ الگ رہتی ہیں۔ اندرونی سطح حوض حقیقی کی اگلی دیوار بنانی اور اس سے عضلہ سادہ باطنہ کے چند ریشے شروع ہوتے ہیں۔ بیرونی سطح میں ایک اگلا بالائی حصہ اور دوسرا پچھلا زیرین حصہ ہے، جو ایک نمایاں بلندی کے ذریعہ جدا رہتے ہیں جو نلمہ حقیقہ کے اگلے کنارے سے حدبہ عانیہ تک چلی گئی ہے۔ اگلا بالائی حصہ مثلث جیسا ہے، جو اوپر بہتو حرقفی مشطی کے ذریعہ محدود ہے، اور عضلہ مشطیہ سے ڈھکا رہتا ہے۔ پچھلا زیرین حصہ بھی مثلث نما ہے، جو ثقبہ سادہ کی طرف مائل ہے۔ اس پر ایک بڑی اور گہری میزب (میڈیاب سادہ) ہوتی ہے، جس میں عروق اور اعصاب سادہ قیام پاتے ہیں +

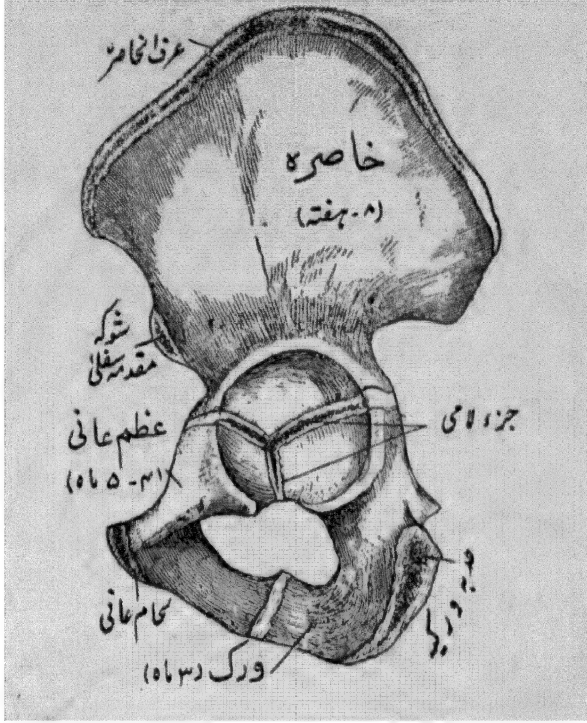
عظم العانہ کا زیرین شعبہ پتلا اور پینا ہوتا ہے، جو بالائی شعبہ کے اندرونی حصے سے نکل کر باہر اور پیچھے کی طرف جاتا ہے، اور ثقبہ سادہ کے نیچے ورک کے زیرین شعبہ سے مل جاتا ہے۔ اس کی بیرونی سطح آگے اور نیچے کی طرف مائل اور مندرجہ ذیل عضلات کے آغاز کے لئے کھردری ہوتی ہے : اندرونی کنارے کے قریب عضلہ ریشہ اور ثقبہ سادہ کے قریب عضلہ سادہ ظاہرہ، ان دونوں عضلات کے مابین عضلہ مقربہ قصیرہ اور عظیمہ۔ اندرونی سطح پیچھے اور اوپر کی طرف مائل ہوتی اور ہموار ہوتی ہے۔ اس سے سادہ باطنہ اور عاصہ لمجری لبول شروع ہوتا ہے۔ اندرونی کنارے کا کھردرا اور باہر کی طرف مڑا ہوا ہے۔ اس میں دولب اور ایک درمیانی فضا ہوتی ہے۔ بیرونی اور اندرونی لب سے عجان وغیرہ کے لفائف لگے رہتے ہیں۔ بیرونی کنارے پتلا اور تیز ہوتا ہے، جو ثقبہ سادہ کے محیط کی تکمیل کرتا ہے +

حقن الورک (کوٹے کا گڑھا) یہ ایک پیالہ نما عمیق گڑھا ہے، جس میں عظم الفخز کا گول سر دخل رہتا ہے۔ اس کے بالائی دو خم خاصہ سے، زیرین اور بیرونی دو خم عظم الورک سے، اور اندرونی ایک خم عظم العانہ سے مکمل ہوتا ہے (خمس : پانچواں حصہ)۔ یہ ایک ابھرے کنارے سے گھرا رہتا ہے، جس سے ایک ریشہ دار کمری لگی رہتی ہے، جس سے اس کا وہانہ تنگ ہو جاتا ہے، اور اس میں گہرائی آتی ہے۔ اس نشیب کے اندرونی حصے میں ایک گہرا کھندانہ ہوتا ہے، جس کو نلمہ حقیقہ کہتے ہیں۔ یہ کھندانہ ایک آڑے رباط کے ذریعہ سوراخ میں تبدیل ہو جاتا ہے، جس کو جوڑ کے عروق غاذیہ گزرتی ہیں۔ یہ کھندانہ اس نشیب (حفزہ حقیقہ) سے ملا رہتا ہے، جو حلقہ کے مانند گول ہوتا ہے، اور جس کے اندر ایک چرمیاد جسم رکھا رہتا ہے، اور اس کے کناروں سے رباط مستدیر لگا رہتا ہے + حقن الورک کی بقیہ سطح ہلالی شکل کی ہوتی ہے، جس کو سطح ہلالی کہتے ہیں +

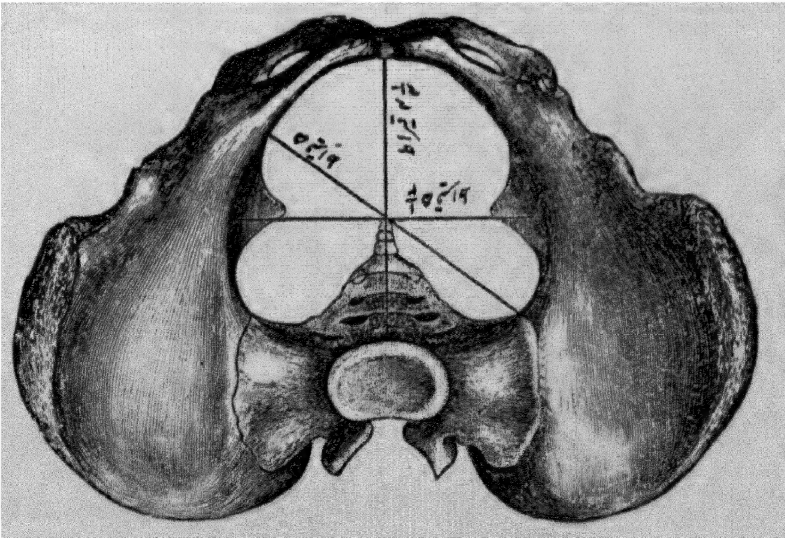
تصویر (۱۵۰) دائیں عظم لاسم لہ (کولہے کی ہڈی):
اندرونی سطح



تصویر (۱۵۱) کولہے کی ہڈی کا تعظم آٹھ مراکز سے



تصویر (۱۵۲) حوض حقیقی (جوف عانہ) کے بالائی محیط کے اقطار (زنانہ)



ثقبۂ سادۃ (ثقبۂ عانیہ) عظم الورک اور عظم العانہ کے مابین واقع ہے۔ اصلی حالت میں یہ ایک جھلی (غشاء سادہ) سے بند رہتا ہے، جس کا بالائی حصہ کھلا رہتا ہے، جہاں ایک نالی ہوتی ہے۔ یہ میزاب ایک رابطی پٹی کے ذریعہ مجری میں تبدیل ہو جاتی ہے، جو اگلی بھجلی و دبندیوں (جلد بہ سادہ) کو لگی رہتی ہے۔ دونوں بلندیاں میزاب مذکور کے سامنے اور پیچھے ہوتی ہیں۔ اس کی راہ عصب اور عروق سادہ جوٹ عانہ سے باہر گزرتے ہیں۔ یہ سورخ مردوں میں بڑا اور بھڑی، اور عورتوں میں مثلث اور چھوٹا ہوتا ہے۔

اتصال مفصلی تین ہڈیوں سے ہے: عظم العجز، عظم الغضہ، اور مقابل کی ہڈی +
ساخت: اس کے موٹے اجزاء میں اندر انجھنی ساخت اور باہر ٹھوس ساخت کا اثر ہوتا ہے، اور پتلے حصوں میں بالکل ٹھوس ساخت ہوتی ہے۔

تکون (تصویر: ۱۵۱): تینوں حصوں میں سے ہر ایک حصہ کے لئے ایک ایک ابتدائی مرکز ہوتا ہے، جو تیرہویں چودھویں برس تک حق الورک میں بل جاتے ہیں۔ علاوہ ان میں عرف النخصرہ، شوکہ مقدمہ سفلی، حدبہ درکیہ، کام عانی، اور حق الورک کے اندر تینوں ہڈیوں کے درمیانی غضروف کے لئے جو یونانی حرف لام (۷) کے مانند ہوتا ہے، الگ الگ مراکز ہوتے ہیں۔ محل کے آٹھویں نویں ہفتہ خاصہ میں، تیسرے ماہ کے قریب درک کے بالائی شعبہ میں، چوتھے پانچویں ماہ کے قریب عظم العانہ کے بالائی شعبہ میں، ولادت کے وقت عرف النخصرہ حق الورک کا بیشتر حصہ، حدبہ درکیہ اور عظم العانہ اور درک کے زیرین شعبہ غضروفی ہوتے ہیں۔ سن بلوغ کے قریب باقی تمام اجزاء میں عظمت حاصل ہوتی ہے، اور یہ ہڈی کے ساتھ بیسویں پچیسویں سال کے مابین متحد ہو جاتے ہیں۔ اکثر اوقات عظم العانہ کے حدبہ، زاویہ، عرف، اور شوکہ درکیہ کے لئے علیحدہ مراکز پائے جاتے ہیں۔

حوض، عانہ (پیٹرو)

(تصادیر: ۱۵۲، ۱۵۳، ۱۵۴، ۱۵۵، ۱۵۶، ۱۵۷، ۱۵۸)

حوض، عانہ (پیٹرو) کے بنانے میں چار ہڈیاں داخل ہیں، اور یہ کچھ اس طور پر واقع ہیں کہ ان سے ہڈی کا ایک بڑا حلقہ بن جاتا ہے، جو صلب اور دونوں ٹانگوں کے درمیان رہتا ہے۔ صلب کا سہارا اس پر، اور اس کا سہارا دونوں ٹانگوں پر ہوتا ہے۔ یا یوں کہئے کہ دونوں ٹانگیں اسی کے ذریعہ بدن سے لگی رہتی ہیں۔ وہ چار ہڈیاں جو اس کی عمیں میں داخل ہیں یہ ہیں: دونوں کو لیسے کی ہڈیاں جو سامنے اور جانیں پر ہوتی ہیں، ایک عظم العجز، اور ایک عصب جس کو پیچھے ہوتی ہیں۔

حوض بذریعہ ایک ابھرے ترچھے خط کے بالائی ذریعہ میں دو جوڑوں میں منقسم ہے؛ وہ ترچھا

خط پیچے کی طرف، عظم العجز کے اُکبار، جانباً خط قوسی اور خط مشطی عانی، اور سامنے لحم عانی کے بالائی کنارے پر گزرتا ہے۔ اس خط کا محیط حافله حوضیہ کہلاتا ہے۔ زیرین جوف جو حقیقت میں پیڑ کا جوف ہے، اسکو جوف عانہ (حوض صغیر: حوض حقیقی) کہتے ہیں، اور بالائی جوف حفرة خاصہ (حوض کبیر: حوض کاذب) کہلاتا ہے۔

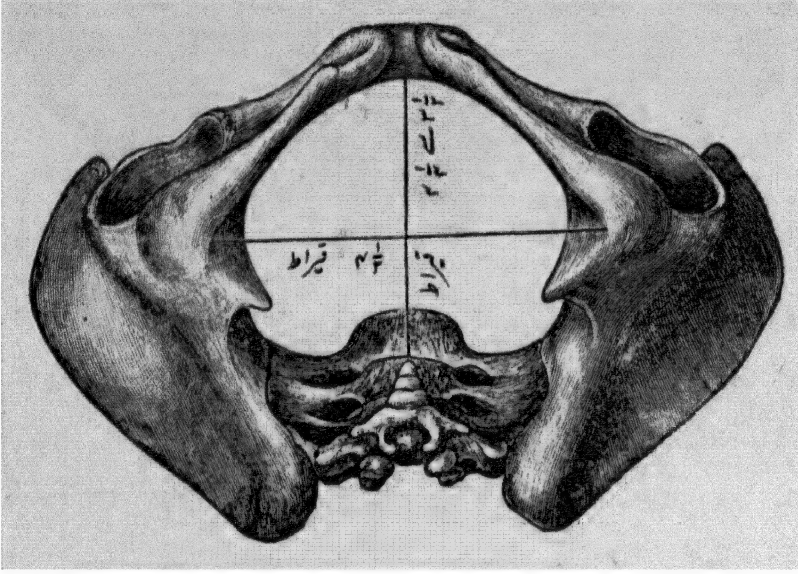
حوض صغیر، حوض حقیقی یا جوف عانہ (پیڑ) حفرة خاصہ سے چھوٹا مگر اس کی دیواریں پوری ہوتی ہیں۔ اس کے حدود اربعہ میں سامنے پیڑ کی دونوں ہڈیاں اور اٹکا اعلیٰ مقام، پیچھے عظم العجز اور عصص، جانبین پر عظم اورک کی اندرونی سطحیں ہوتی ہیں۔ اس کی اگلی دیوار پچھلی سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس جوف کے اندر قرون سینی، معار مستقیم، شانہ اور کچھ اعضائے تناسلیہ ہوتے ہیں۔ معار مستقیم پیچھے ہوتی ہے، اور شانہ سامنے، لیکن عورتوں میں مستقیم اور شانہ کے درمیان رحم اور مہبل سے تعلقات ہوتے ہیں۔

حوض حقیقی کے بالائی محیط کو مان خل، اور زیرین محیط کو مخرج کہتے ہیں، جنکے بیچ میں جوف ہے۔ بالائی محیط (مدخل) کے تین بڑے قطر ہوتے ہیں: اگلا چھلا قطر (قطر قدامی خلقی) زاویہ عجزیہ فقریہ سے کام عانی تک بڑھتا ہے۔ اسکی اوسط لمبائی عورتوں میں $\frac{1}{2}$ قیراط ہوتی ہے۔ آٹھ قطر (قطر مستعرض) محیط کے دائیں حصے کے وسط سے بائیں حصے کے وسط تک بڑھتا ہے۔ اس کی اوسط لمبائی عورتوں میں $\frac{1}{2}$ قیراط ہوتی ہے۔ ترجھا قطر (قطر مؤرب) نتر حرقفی مشطی سے لیکر جانب مقابل کے مفصل عجزی حرقفی تک جاتا ہے۔ اس کی اوسط لمبائی عورتوں میں $\frac{1}{2}$ قیراط ہوتی ہے۔

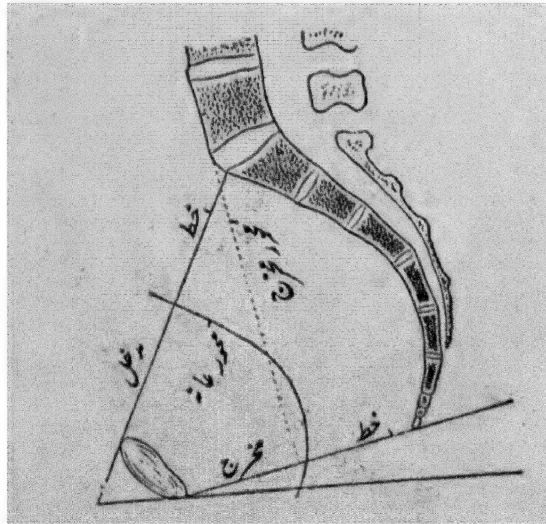
زیرین محیط (مخرج) بہت ہی بے ڈول ہے۔ یہ پیچھے کی طرف عصص کے زاویہ سے، پہلوی جانب حدبہ درکیہ سے محدود ہے۔ مخرج میں ایک کھندانہ سامنے اور دو کھندانے دونوں پہلوی جانب ہوتے ہیں۔ اگلا کھندانہ قوس عانی کہلاتا ہے، جو عظم العانہ اور ورک کے زیرین شعبوں سے بنتا ہے۔ پہلوی کھندانے کی تکمیل میں پیچھے کی طرف عجز اور عصص اور سامنے ورک اور خاصرہ ہوتے ہیں۔ یہ نثلہ و سارکیہ کہلاتے ہیں۔ یہ کھندانے رباط عجزی حدبی اور رباط عجزی شوکی کے ذریعہ سوراخوں میں تبدیل ہو جاتے ہیں۔ مخرج کا قطر قدامی خلقی عصص کے زاویہ سے کام عانی کے زیرین حصے تک بڑھتا ہے۔ اس کی لمبائی عورتوں میں $\frac{1}{2}$ قیراط سے $\frac{1}{2}$ قیراط تک ہوتی ہے۔ اس کے طول میں عصص کے طول کے اختلاف سے اور اس ہڈی کی حرکت کی وجہ سے اختلاف ہوا کرتا ہے۔ اسکا قطر مستعرض دونوں حدبہ درکیہ کے درمیان ہوتا ہے۔ اس کی لمبائی عورتوں میں تقریباً $\frac{1}{2}$ قیراط ہوتی ہے۔

مخوڑ: بالائی محیط کا محور نیچے اور پیچھے کی طرف مائل ہے۔ زیرین محیط کا محور نیچے کی طرف اور خفیف طور پر پیچھے کی طرف مائل ہوتا ہے۔ جوف عانہ کا محور عجز اور عصص کی خمیدگی

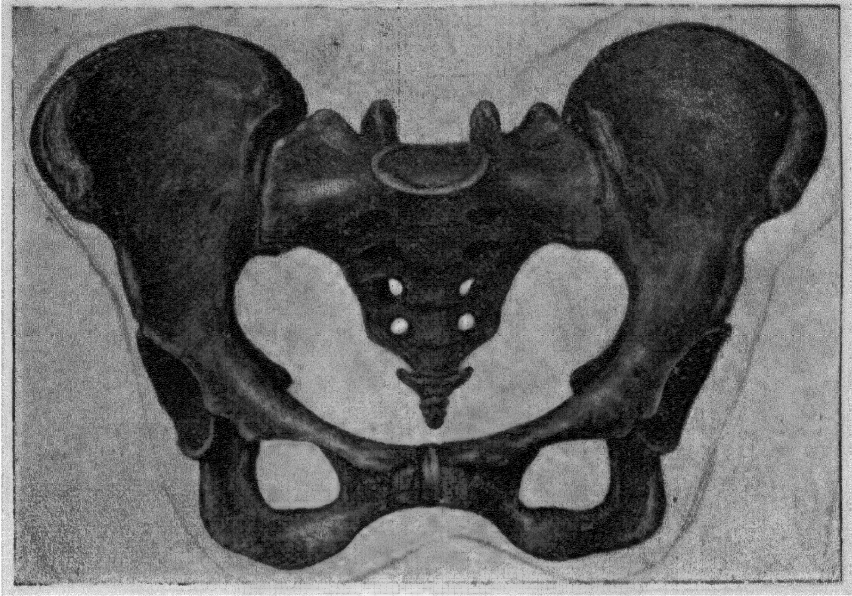
تصویر (۱۵۳) حوض حقیقی کے زیریں محیط کے
اقطار (زنانه)



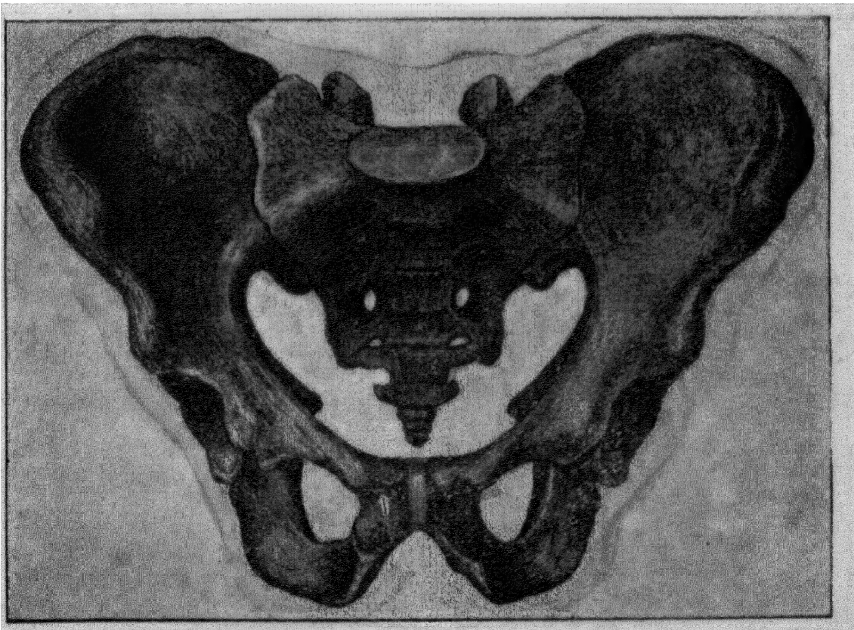
تصویر (۱۵۴) عانہ (حوض) کی قطع سہمی متوسط



تصویر (۱۵۵) زنانه پیدرو (حوض): اگلا منظر



تصویر (۱۵۶) مردانه پیدرو (حوض): اگلا منظر



کے متوازی نمیدہ ہوتا ہے۔ بالائی محیط کا محور عصص کی نوک پر پہنچتا ہے، اور زیرین محیط کا محور

زراویہ عجز بہ فقریہ پر *
حوض کبیر، حوض حقیقی یا حفرہ خاصہ حوض حقیقی کے محیط کے اوپر ہوتا ہے۔ اس کے حدود میں سے جانبین پر عظم خاصہ ہوتی ہے، اور اس جون کو سامنے کی طرف دیوار شکم مکمل کرتی ہے۔ اس جون میں اسرار کا زیرین حصہ رہتا ہے *
عورتوں اور مردوں کے پیڑوں کا اختلاف: پیڑ کی تکمیل میں جو ہڈیاں شامل ہیں وہ

عورتوں میں دو بچی نسبت تلی ادرکم دیر ہوتی ہیں۔ ان پر عضلات کے نشانات کم نمایاں ہوتے ہیں جو عانہ کی گہرائی کھڑے طور پر کم، مگر آڑے طور پر زیادہ ہوتی ہے۔ یہ جوت زیادہ کشادہ ہوتا ہے۔ کوٹھے کی دونوں ہڈیاں زیادہ پھیلی ہوتی ہیں۔ جوت عانہ کا بالائی محیط تقریباً گول ہوتا ہے۔ زراویہ عجز یہ قطبہ اندر کی طرف کم نمایاں ہوتا ہے۔ اسکا آڈا قطر اس قطر سے بڑا ہوتا ہے، جو آگے سے پیچھے کی طرف ہوتا ہے۔ دونوں عظم العانہ کے مقام اتصال کی گہرائی کم ہوتی ہے۔ اور قوس عانی (جو دونوں عظم العانہ کے ملنے سے نیچے کی طرف حاصل ہوتا ہے) نہایت کشادہ ہوتا ہے، اور دونوں حد بہ درکیہ کے درمیان فاصلہ زیادہ ہوتا ہے۔ عظم العجز چھوٹی اور چوڑی ہوتی ہے، ثقبہ سادہ شلت اور چھوٹے ہوتے ہیں۔ زیرین محیط بڑا اور عصص زیادہ متحرک ہوتی ہے۔ ثقلہ درکیہ چوڑے اور بڑے ہوتے ہیں۔ سطح اذنی جو عجز سے ملتی ہے عورتوں میں صرف دو مردوں سے، اور مردوں میں اڑھائی یا تین مردوں حاصل ہوتی ہے مردوں میں یہ ساری باتیں برعکس ہوتی ہیں *
فخذ، عظم الفخذ (ران کی ہڈی)

ران کی ہڈی (تصویر: ۱۶۰ و ۱۶۱) بازو کی طرح ران کے اندر فقط ایک ہڈی ہے، جو بدن کی ساری ہڈیوں سے لمبی، بڑی اور موٹی ہوتی ہے۔ یہ عظم لاسم کہ یعنی کوٹھے کی ہڈی، اور ثقبہ کبریٰ یعنی پینڈلی کی بڑی ہڈی کے درمیان واقع ہے۔ جس وقت انسان کھڑا رہتا ہے تو اسکا ران نیچے اور اندر کی طرف ہوتا ہے، جس سے اس کے بالائی سرے ایک دوسرے سے فاصلہ پراور زیرین سرے ایک دوسرے سے زیادہ قریب ہوتے ہیں۔ یہ پیڑھاپن مردوں کی نسبت عورتوں میں زیادہ ہوتا ہے، کیونکہ پیڑھان میں زیادہ فراخ ہوتا ہے۔ یہ ہڈی بالائی اور زیرین دو سروں اور ایک درمیانی حصہ (جسم) سے مرکب ہے۔ چنانچہ:-

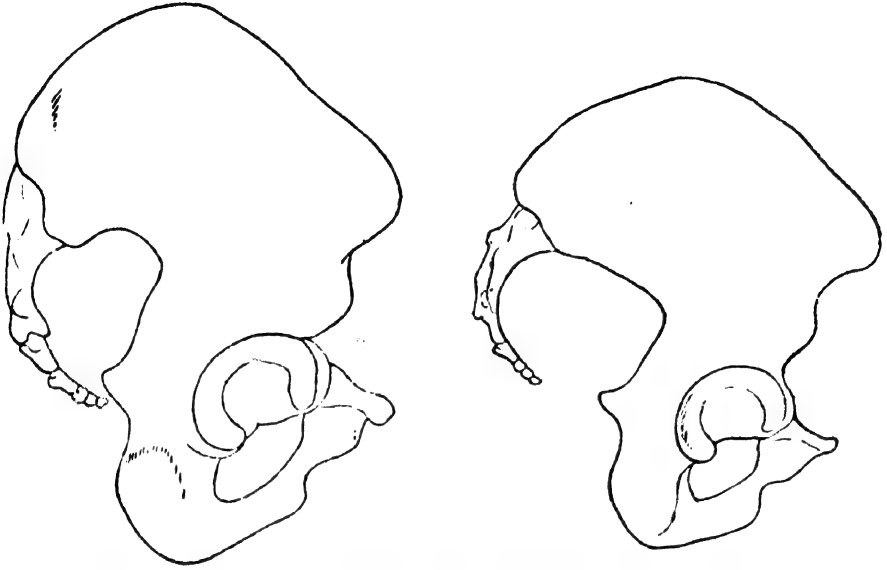
بالائی سرے | میں ایک گول زائدہ (سر) اور اس سے پیچھے ایک تنگی (گردن) ہوتی ہے، جو سر کو جسم سے ملانے کا ذریعہ ہے، اور دو زوائد ہوتے ہیں، جنکو زائدہ عظمیٰ اور صفریٰ، اور کونانی میں طرہ خانطیر عظم واصفر کہتے ہیں *
جالیمنوس نے کتاب جواس کے عضلات کی بحث میں لکھا ہے "عظم الفخذ میں اس کے سر کے

نیچے دوڑوا دیتے ہیں: ایک بیرونی جانب ہے جسکو سرائڈا عظمیٰ (بڑا اور بھاری) اور یوانی میں طرہ و خانظیر اعظم اور غلبہ طس کہتے ہیں، اور دوسرا اندر کی طرف ہے، جسکو سرائڈا صغریٰ (چھوٹا اور ہلکا) اور طرہ و خانظیر اصغر کہتے ہیں۔
 دس تقریباً نصف کرہ کے برابر ہوتا ہے۔ اسکا رخ اوپر، اندر اور کسی قدر سائے کی طرف رہتا ہے۔ یہ پکنا اور اصلی حالت میں غضروف سے ڈھکا رہتا ہے۔ اور حق الورک سے اس کا جوڑ ملتا ہے۔ اسپر وسط سے کسی قدر نیچے ایک بیضوی شکل کا نشیب (حفہ) اس الفخذ) ہوتا ہے، جس سے رباط مستدیر لگا رہتا ہے۔

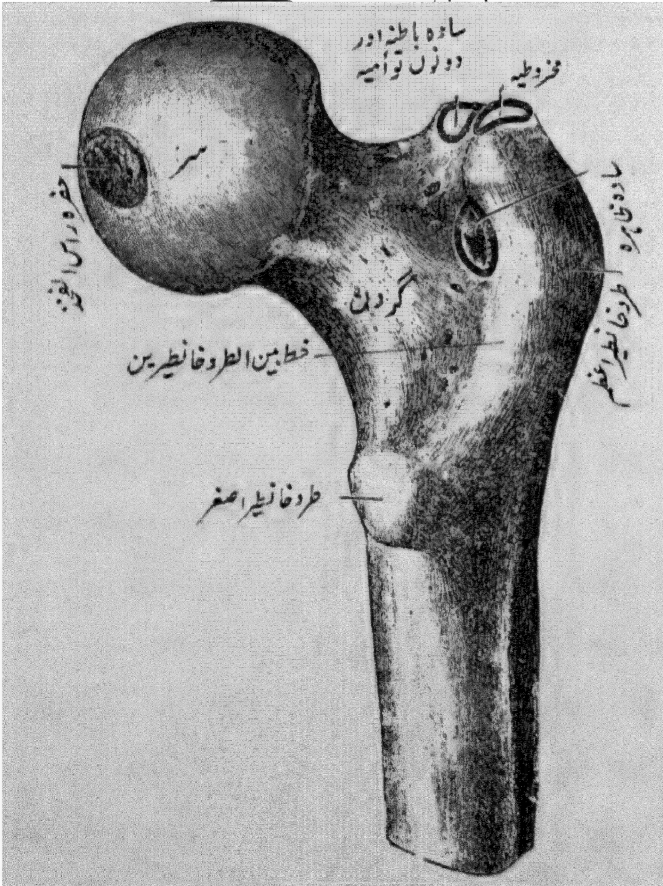
گردن سطح اور مخروطی شکل ہے، جو سر کو جسم سے ملائے رکھتی ہے۔ اس کی وضع ترجیحی رستی ہے۔ اس کے اور جسم کے درمیان کا زاویہ جو ان مردوں میں منفرد ہے اور غورتوں میں تقریباً قائم ہوتا ہے۔ بڈھوں اور ضعیفوں میں گردن بالکل آڑے طور پر ہوتی ہے، حتیٰ کہ سر سرائڈا عظمیٰ سے نیچے تنگ جاتا ہے، اور ٹہری کی لمبائی کم ہو جاتی ہے۔ گردن آگے نیچے سے چپٹی اور درمیان میں تنگ ہوتی ہے۔ یہ بمقابلہ اندرونی حصے کے بیرونی حصے میں زیادہ چوڑی ہوتی ہے۔ اگلی سطح میں عروق دمویہ کے لئے بکثرت چھید ہوتے ہیں۔ اس کے بالائی حصہ میں جہاں یہ سطح سر سے ملتی ہے، ایک داخلی کھردری میزاب ہوتی ہے، جو سمروگوں میں نسبتاً زیاں نمایاں ہوتی ہے۔ اس میزاب میں مفصل ورک کی پتیلی کے گول ریشے مقیم ہوتے ہیں۔ پیچھلی سطح کے بیرونی کنارے سے عرن بین الطرہ و خانظیرین کے قریب کولھے کے جوڑ کا رباط ٹسیر لگا رہتا ہے۔ اسکا بالائی کنارہ اچھوٹا اور موٹا ہوتا ہے، جس کے باہر کی طرف طرہ و خانظیر اعظم ہوتا ہے۔ سرخیرین کنارہ اپتلا، لمبا اور قدرے پیچھے کی طرف خمیدہ ہوتا ہے، اور طرہ و خانظیر اصغر پر ختم ہوتا ہے۔

طرہ و خانظیر اعظم ایک بڑا مربع اور بھاری ہے، جو گردن سے باہر، گردن اور جسم کے اتالی مقام پر ہوتا ہے، اور سر سے تقریباً پون قیراط نیچا دانت ہے۔ اس میں دو سطحیں درجہ چار کنارے ہوتے ہیں۔ چنانچہ باہرونی سطح مربع اور کھردری ہے، جسپر ایک لکیر ہوتی ہے جو پیچھے بالائی گوشے سے زیرین اگلے گوشے تک بڑھتی ہے۔ اس سے درمیانی عضلہ الویہ کی نش پکٹی رہتی ہے۔ اس لکیر کے اوپر اور سامنے ایک مثلث نامی سطح ہوتی ہے، جو ایک لمبی پتیلی کے ذریعہ اس نش سے الگ رہتی ہے۔ اس طرح خط سے نیچے اور پیچھے کی طرف ایک مثلث اوڑھ جاتی سطح ہوتی ہے، جس پر ایک لمبی پتیلی رکھی رہتی ہے، جو اسکو عضلہ الویہ کبیرہ کی نش سے الگ کرتی ہے۔ اندرونی سطح چھوٹی ہے، اور اس کی جڑ میں ایک نشیب ہوتا ہے، جو ہچکلی کے دباؤ سے مشابہ ہوتا ہے۔ اسکو حفہ اصبعیہ (حفہ طرہ و خانظیرید) کہتے ہیں، یہاں عضلہ سادہ ظاہرہ کی نش ختم ہوتی ہے۔ بالائی کنارہ موٹا اور آزاد ہوتا ہے،

تصویر (۱۵۷) زنانہ پوترو کا خاکہ جانبی منظر • تصویر (۱۵۸) مردانہ پوترو کا خاکہ جانبی منظر



تصویر (۱۵۹) دانتوں عظم الفخذ کا بالائی حصہ : اوپر اور پیچھے کی طرف سے



جس پر پیچھے کی طرف عضلہ مخزطیہ، اور سامنے کی طرف سادہ باطنہ اور بالائی وزیرین تو اس سے ختم ہوتے ہیں۔ نزدیک کنا سرا اس زائدے کی جڑ کو جسم کی بیرونی سطح سے ملاتا ہے۔ اس عضلہ مستہ وحشیہ شروع ہوتا ہے۔ اگلا کنا سرا یا اگلی سطح مرنجی ہے، جس کے بیرونی حصے سے سروں کا چھوٹا عضلہ (عضلہ الویہ صغیرہ) لگا رہتا ہے۔ پچھلا کنا سرا ابھی ابھرا ہوا اور گول ہے، جس سے حفزہ اصبعیہ کا پچھلا حصہ بنتا ہے۔

طروخانطیر اصغر: ایک مخزطی شکل کا ادبج ہے، جو گردن کے نیچے اور پیچھے سے نکلتا ہے۔ اس سے تین کنارے ملتے ہیں: دو اوپر کی طرف اور ایک نیچے۔ اوپر والے دو کناروں میں سے ایک اندرونی جانب گردن کے زیرین کنارے سے ملتا ہے۔ دوسرا بیرونی جانب عرف بین الطر و خانطیرین سے ملتا رہتا ہے۔ تیسرا زیرین کنارہ جو خط خشن کے درمیان سے ملتا رہتا ہے، اس کی نوک اندر اور پیچھے کی طرف رخ رکھتی ہے، جس سے عضلہ صلبیہ کی نس لگی رہتی ہے اور نوک سے نیچے قاعدہ یعنی جڑ کی طرف مستہ النسیہ اور عضلہ مشطیہ کے درمیان عضلہ حرقفیہ لگا رہتا ہے۔

مذکورہ بالا دونوں ادبجوں کے درمیان سامنے اور پیچھے ایک ایک ترہبی لکیر ہوتی ہے۔ چنانچہ اگلی لکیر (خط بین الطر و خانطیرین) کھردری ہے، اور گردن کو دونوں زوائد کے درمیان سامنے سے محدود کرتی ہے۔ اس کے بالائی نصف سے رباط حرقفیہ فنجی اور زیرین نصف سے رباط مذکور اور رباط عالی کسی لگا رہتا ہے۔ اس خط کے اوپر کم و بیش مقدار کا ادبج گردن کے بالائی حصہ اور طر و خانطیر کے مقام اتصال پر ہوتا ہے، جسکو حبلہ بۂ فخذیہ کہا جاتا ہے۔ اور پچھلی لکیر (عرف بین الطر و خانطیرین) زیادہ نمایاں ہوتی ہے، جو طر و خانطیر اعظم کے بالائی پچھلے گوشے سے طر و خانطیر اصغر تک بڑھتی ہے۔ یہ خط گردن کو پیچھے سے محدود کرتا ہے۔ اس خط کے درمیان سے ایک بلند نیچے کی طرف بڑھتی ہے، جو تقریباً دو قیراط لمبی ہوتی ہے۔ اس پر ران کا عضلہ مربعہ اور مقربہ عظیمہ کے چند ریشے ختم ہوتے ہیں، جسکو خط ہرجی کہتے ہیں۔ اور گاہے خط کی بجائے صرف ادبج ہوتا ہے۔ اس وقت اسکو حبلہ بۂ ہرجیہ کہتے ہیں۔

فخذ کا جسم: جو اسطوانہ کی طرح ہوتا ہے، یہ اوپر سے نیچے کی طرف محدب، سروں پر پھیلا ہوا، درمیان میں اسطوانی اور کسی قدر شلٹ ہوتا ہے۔ اس میں اگلی، اندرونی، اور بیرونی تین سطحیں ہوتی ہیں، جن کے درمیان تین کنارے ہوتے ہیں: دو پہلوی کنارے اور ایک پچھلا کنارہ ہے جو کھدرا کنا سرا (خط خشن) کہلاتا ہے۔

پچھلا یا کھدرا کنا سرا (خط خشن) (تصویر: ۱۶۱) ٹھکی کی درمیان میں تھامی نہیں نہایت نمایاں، کھردرا اور ابھرا ہوا ہوتا ہے۔ اس میں دو لب اور ایک درمیان

کھردری نفاذ ہوتی ہے۔ اس خط سے تین خطوط اوپر کی طرف بڑھتے ہیں: چنانچہ بیرونی خط نہایت کھردرا ہوتا ہے، اور طر و خانطیر عظم کی جڑ تک بڑھتا ہے۔ اسکو حدبۃ الویلہ کہتے ہیں، جس پر عضلہ الویلہ کبیرہ کا ایک حصہ ختم ہوتا ہے۔ درمیانہ خط (خط مشطی) کم نمایا ہوتا ہے، جو طر و خانطیر اصغر تک بڑھتا ہے، اس پر عضلہ مشطیہ ختم ہوتا ہے۔ اندرونی خط (خط لَوَّیّہ) دونوں طر و خانطیر کے درمیان کے اگلے خط کے سرے پر ختم ہوتا ہے۔ خط خشن کے دونوں لب نیچے کی طرف دو شاخوں میں منقسم ہو کر ایک مثلث نفاذ بناتے ہیں، جسکو سطح مابینی کہتے ہیں۔ ان میں سے بیرونی شاخ (خط حدبۃ وحشی) زیرین سرے کے بیرونی حدبہ تک بڑھتی ہے۔ اور اندرونی شاخ (خط حدبۃ النسی) اندرونی حدبہ کے پاس ایک چھوٹی سی بلندی (حدبۃ مقربیلہ) میں تمام ہوتی ہے۔ اس بلندی پر ران کا عضلہ مقربہ کبیرہ ختم ہوتا ہے۔ تقریباً اسی فیصدی ہڈیوں میں اندرونی لقمہ کے اوپر سطح مابینی کے زیرین حصے پر ایک گول سا بھار نمودار ہوا کرتا ہے، جس سے عضلہ لطنیہ ساقیہ کے اندرونی سر کا بالائی حصہ لگا رہتا ہے۔ خط خشن کے اندرونی لب اور اسکے بالائی اور زیرین بڑھاؤ سے اوپر سے نیچے تک عضلہ متعہ النسیہ، اور بیرونی لب کی پوری درازی پر متعہ وحشیہ شروع ہوتا ہے۔ اور بیرونی لب کے بالائی حصے اور اندرونی لب کے زیرین حصے پر ران کا مقربہ کبیرہ ختم ہوتا ہے۔ متعہ وحشیہ اور مقربہ کبیرہ کے درمیان اوپر کی طرف سرین کا بڑا عضلہ، اور نیچے کی طرف ذات الراسین کی چھوٹی نس شروع ہوتی ہے۔ متعہ النسیہ اور مقربہ کبیرہ کے درمیان اوپر کی طرف حرقیہ اور مشطیہ، اور نیچے کی طرف عضلات مقربہ قعیہ و طویلہ ختم ہوتے ہیں۔ خط خشن کے تقریباً وسط میں ثقب غذائی نظر آتا ہے +

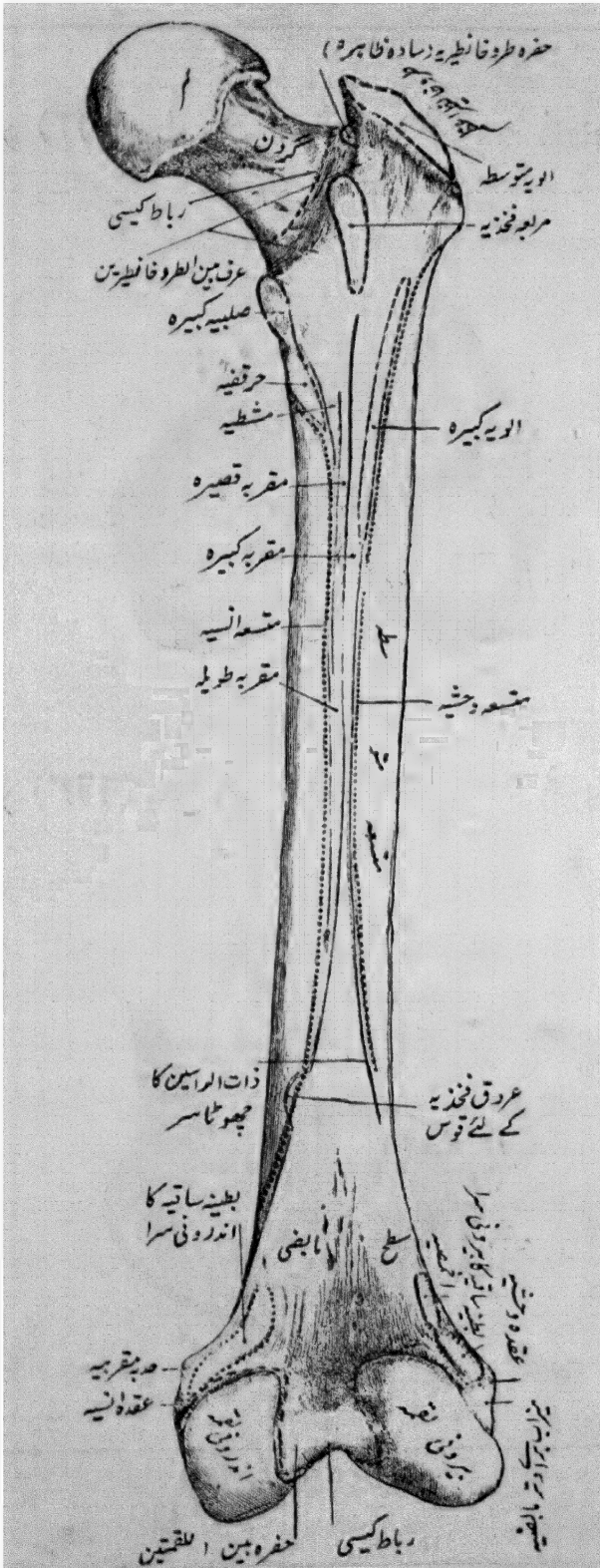
پھلوی کنا سے کم نمایا ہوا کرتے ہیں، جو اگلی سطح کو درونی و بیرونی سطحوں سے جدا کرتے ہیں۔ ان میں سے بیرونی کنا سرا بڑے طر و خانطیر کے سامنے سے شروع ہوتا ہے، اور عظم الفخذ کے بیرونی لقمہ پر تمام ہوتا ہے۔ اور اندرونی کنا سرا اچھوٹے طر و خانطیر کے مقابل سے شروع ہو کر اندرونی لقمہ پر ختم ہوتا ہے +

جسم کی اگلی سطح جو جسم کے بیرونی و درونی کناروں کے درمیان ہوتی ہے، چکنی اور محذب ہے۔ اس کی تقریباً بالائی تین چوتھائی سے عضلہ متعہ متوسطہ (فخذیہ) شروع ہوتا ہے، اور زیرین چوتھائی کے کچھ حصے سے عضلہ تحت الفخذیہ (رکبہ مفصلیہ) لگا رہتا ہے +

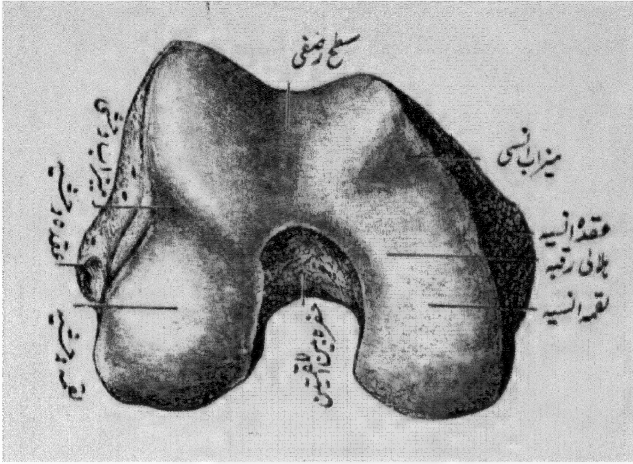
بیرونی سطح بڑے طر و خانطیر کی بیرونی سطح سے متصل ہے، یہ بیرونی اور پچھلے کھردرے کنا سے مابین ہوتی ہے۔ اس کی بالائی تین چوتھائیوں سے عضلہ فخذیہ (متعہ متوسطہ) لگا رہتا

لہ اس کا بالائی حصہ اکثر اوقات ایک کھردرے خط کے طور پر بڑھا ہوا ہوتا ہے، جس پر گاہ ایک گول ابار طر و خانطیر ثالث پایا جاتا ہے +

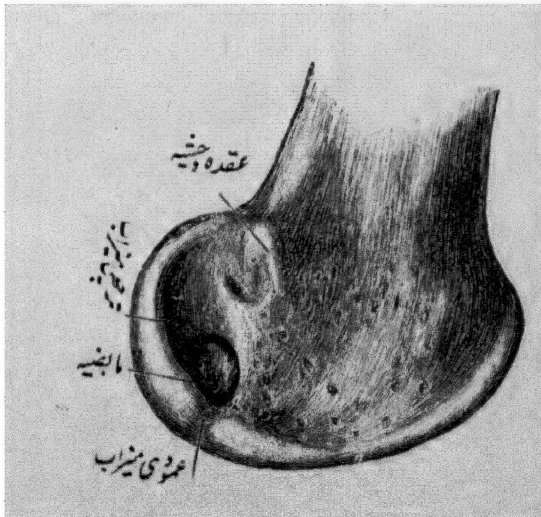
تصویر (۱۶۱) دائیں عظام الفخذ (ران کی ہڈی) : پچھلا منظر



تصویر (۱۶۲) دان کی دائیں ہڈی کا زیریں سرا :
زیریں منظر



تصویر (۱۶۳) دان کی دائیں ہڈی کا زیریں سرا :
جانبی منظر



۴۰

اندرونی سطح اندرونی اور پچھلے کھدے کے کنارے کے درمیان ہوتی ہے۔ یہ سطح متسہ انیس سے ڈھکی رہتی ہے۔

(تصویر: ۱۶۲ و ۱۶۳) ران کی ہڈی کا زیرین سرا بالائی کی نسبت بڑا ہوتا ہے؛ یہ آگے اور پیچھے سے چپٹا ہوتا ہے۔ اسکو ایک خلا، دو بڑی بلندیوں میں تقسیم کرتی ہے، جنکو **لَقْمَتَيْن** کہتے ہیں، جو پٹلی ٹی بڑی ہڈی سے متصل سلس کے طور پر ملتے ہیں۔ انکا نام بعض قدما نے جو **زَبَن** بھی بتایا ہے (جوزہ - اخروٹ) درمیان خلا کو خلا **بَيْنَ اللَّقْمَتَيْنِ** (دو نو لقموں کے درمیان کی خلا) کہتے ہیں۔ اس کے سامنے کی طرف ایک چکنی گھرنی ناسطع ہوتی ہے، جو سطح بگڑتی (سطح رخصی) کہلاتی ہے (بگڑنا: گھرنی)۔ درمیانی خلا کا پچھلا حصہ **ثَلَمَةُ بَيْنَ اللَّقْمَتَيْنِ** کہلاتا ہے (ثلمہ: کندانہ) جس میں گھٹنے کے اندرونی رباطات (مقاطعہ: صلیبیہ) رہتے ہیں۔ بیرونی قلمہ درونی سے نسبتہ چوڑا اور سامنے کی طرف زیادہ ابھرا ہوا ہوتا ہے؛ اور اندرونی قلمہ لمبا، تنگ، اور بمقابلہ بیرونی قلمہ کے اندر کی طرف زیادہ ابھرا ہوتا ہے؛ اور دونوں قلمے سامنے کی طرف لکر سطح بکری بناتے ہیں۔

بیرونی قلمے کی بیرونی سطح پر ایک بلندی ہے، جو **حَدْبَةُ وَحْشِيَّة** (عقدہ وحشیہ) کہلاتی ہے۔ اس سے گھٹنے کا بیرونی جانبی رباط (رباط شطوی جانبی) لگا رہتا ہے۔ اس حدبہ کے زیرین حصہ میں ایک نشیب ہوتا ہے، جس میں عضلہ **ما بفسیہ** کی نس رہتی ہے؛ اور اس کی اندرونی سطح مذکورہ بالا کندانے کی بیرونی دیوار بناتی ہے، جس سے رباط صلیبی مقدم لگا رہتا ہے۔ بیرونی حدبہ کے اوپر اور پیچھے ایک اتصالی رقبہ یا نشیب ہوتا ہے، جس سے **تَوَاسِیة سَاقِیة** (بطنیہ ساقیہ) کا بیرونی سرا شروع ہوتا ہے۔ اس کے بالائی جانب سے عضلہ **انحصیہ** شروع ہوتا ہے۔

اندرونی قلمے کی اندرونی سطح پر **حَدْبَةُ اَلْنِیَّہ** (عقدہ انیسہ) نامی ایک محدب اور کھداری بلندی ہوتی ہے، جس سے اندرونی پہلوئی رباط (رباط نصبی جانبی) لگا رہتا ہے۔ اس بلندی کے بالائی حصے میں کھدے خط کی اندرونی شاخ کی انتہا کے قریب ایک چھوٹی سی بلندی (حدبہ مقربیلہ) ہوتی ہے جس پر مقربہ کبیرہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ اس بلندی سے پیچھے اور نیچے ایک نشیب ہوتا ہے، جس سے **تَوَاسِیة** (بطنیہ ساقیہ) کے اندرونی سرے کی نس لگی رہتی ہے۔ اس قلمے کی بیرونی سطح سے ثلمہ مذکورہ کی درونی دیوار بنتی ہے، جس سے رباط صلیبی مؤخر لگا رہتا ہے۔

فخذ کے زیرین سرے کی مفصلی سطح دونوں قلموں کی اگلی، زیرین اور پچھلی سطوح میں واقع ہے؛ اسکا اگلا حصہ (سطح رخصی) رقصہ سے ملتا ہے۔ یہاں دونوں طرف تحدیب اور بیج میں نالی سی

لَا یُحْفَرُ بَيْنَ اللَّقْمَتَيْنِ +

ہوتی ہے۔ مفصلی سطح کے زیرین اور پچھلے حصے گھٹنے کے جوڑ کے غضاریف ہلالیہ اور قصبہ کبریٰ کے متصل بقعوں سے ملنے کے لئے سطوح قصبیہ بناتے ہیں۔ سطوح قصبیہ ایک دوسرے سے حفرہ بین اللقمتین کے ذریعہ اور سطح رضحی سے دو غیر واضح میزابوں کے ذریعہ، جو لقمتین پر ترچھے طور پر بڑھتی ہیں، جُدار پتے ہیں۔ بیرونی میزاب نسبت زیادہ داغ ہوئی ہے، اور حفرہ بین اللقمتین کے اگلے حصے سے باہر اور قدرے آگے کی طرف دوڑتی ہے۔ اندرونی میزاب کم نمایاں ہوتی اور اندرونی قعر کے اندرونی حصہ پر ہوتی ہے۔ گھٹنے کا جوڑ جب خوب پھیلا یا جاتا ہے، تو ان میزابوں میں غضاریف ہلالیہ کے اگلے کنارے جمتے ہیں +

اتصال مفصلی تین ہڈیوں سے ہے: کوئلے کی ہڈی، قصبہ کبریٰ، رضحہ +

تعظم (تصویر: ۱۶۵، ۱۶۶، ۱۶۷) یہ ہڈی پانچ مرکزوں سے بنتی ہے: جسم، دونوں سروں اور دونوں طرف و خانظیر کے لئے ایک ایک مخصوص مرکز ہوتا ہے۔ سوائے ترقوہ کے تمام لمبی ہڈیوں سے پہلے اس میں عظمت شروع ہوتی ہے، حل کے ساتویں ہفتے کے قریب جسم کے وسط میں مرکز ظاہر ہوتا ہے۔ ثانوی مراکز مندرجہ ذیل طریق پر نمودار ہوتے ہیں: زیرین سرے میں حل کے نوے ماہ؛ سر میں پہلے سال کے آخر میں؛ بڑے طرف و خانظیر میں چوتھے سال کے دوران میں؛ چھوٹے طرف و خانظیر میں تیرہویں چودھویں سال۔ کرا دیں جو ثانوی مراکز سے بنتے ہیں، سن بلوغ کے بعد جسم سے متحد ہو جاتے ہیں۔ پہلے طرف و خانظیر اصغر، پھر طرف و خانظیر اعظم، پھر سر، اور بالآخر زیرین سرا جو بیسویں سال تک مل جاتا ہے +

ساخت (تصویر: ۱۶۴): جسم میں ٹھوس ساخت ہوتی ہے۔ اس کے درمیان ایک بڑی نالی گوٹے سے بھری رہتی ہے۔ ٹھوس ساخت جسم کے درمیانی ثلث میں زیادہ ہوتی ہے، اور اطراف کی طرف بتدریج کم ہوتی چلی جاتی ہے۔ جسم کے دونوں سروں اور دونوں مفصلی اطراف میں استغنی ساخت ہوتی ہے، جس کے اوپر ٹھوس ساخت کی ایک باریک تہ استر کرتی ہے +

عظام ساق (پنڈلی کی ہڈیاں)

پنڈلی کے اندر کلائی کی طرح ہڈیاں محض دو ہیں: قصبہ کبریٰ، اور ضخیہ یا قصبہ صغریٰ، مگر ران اور پنڈلی کے درمیان گھٹنے کے اگلے حصے پر ایک اور ہڈی ہے، جو نہ ران میں داخل ہو سکتی ہے، اور نہ پنڈلی میں؛ اس کا نام رضحہ ہے +

رضحہ (گھٹنے کی ہڈی)

اسکو گاہے عظم الرکبہ (گھٹنے کی ہڈی) عین الرکبہ (گھٹنے کی آنکھ) اور فُلکۃ (چہرے کی چمکتی) بھی کہتے ہیں۔ چنانچہ تجویس نے لکھا ہے کہ: اسکو رضحہ اور فُلکۃ کہتے ہیں +

تصویر (۱۶۴) دان کی ہڈی

کا سر اور گردن کی
طولانی کٹ

تصویر (۱۶۴) دان کی
ہڈی کے

بالائی سرے

کی آری کٹ



یہ ایک چھوٹی چھٹی مثلث شکل کی ہڈی ہے، جو گھٹنے کے جوڑ کے سامنے ہوتی ہے۔ یہ ہڈی گھٹنے کے جوڑ کے لئے ایسی ہے، جیسی ہاتھ کے پوروں کے لئے عظام سمانیہ ہیں؛ مگر بعض شرمین یہ کہتے ہیں کہ گھٹنے کے لئے یہ ایسی ہے، جیسا زائدہ مرفقہ کہنی کے لئے۔ اس ہڈی کا فائدہ یہ ہے کہ یہ گھٹنے کی آگے سے حفاظت کرتی ہے، اور بعض عضلات میں تہذیت پہنچاتی ہے۔

اس میں اگلی اور کچھلی دو سطحیں، تین کنارے، اور ایک نراویہ ہوتا ہے۔ چنانچہ اگلی سطح (تصویر: ۱۶۸) محدب ہے، اور اس میں عروق و مریہ کے لئے بکثرت چھیدا و لمبی لمبی دھاریاں پائی جاتی ہیں۔ یہ سطح باسطہ رابعیہ الرؤس کی نس سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اس نس اور جلد کے درمیان لمبھی پتیلی ہوتی ہے، جو اس مقام کو تڑا و رکھنا رکھتی ہے۔ اس سطح کے زیرین حصے سے رباط رضعی نگا رہتا ہے۔ پچھلی سطح (تصویر: ۱۶۹) میں ایک بیضوی چکنی سطح ہوتی ہے، جو بذریعہ کھڑے خط کے دو حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ یہ دونوں حصے ران کی ہڈی کے دونوں ٹکڑوں سے ملتے ہیں، اور کھڑا خط اس نالی سے ملتا ہے جو سطح کبری (سطح رضعی) میں ہوتی ہے۔ اس چکنی سطح کے نیچے ایک کھردرا نشیب ہوتا ہے جس کا بالائی نصف حصہ قصبہ کبری کے سر سے بذریعہ ایک چر بیدار ساخت کے علیحدہ رہتا ہے، اور زیرین نصف حصے سے رباط رضعی نگا رہتا ہے۔ اس کے تین کناروں میں سے ایک کنارہ اوپر اور دو پہلو پر ہوتے ہیں، جن سے باسطہ رابعیہ کی نس لگی رہتی ہے۔ اس کا قاعدہ بھی بالائی کنارہ کہلاتا ہے، اور اس کا نراویہ نیچے ہوتا ہے، جس سے رباط رضعی نگا رہتا ہے۔ بالائی اور بیرونی کناروں کے مقام اتصال پر ایک چھوٹا سا دو تھلا نشیب ہوتا ہے، جس میں عضلہ متسع و خشیہ کے وتر کا ایک حصہ لگتا ہے۔

ساخت: اس کی ساخت گھنی مشاشی ہے، مگر باہر سے ایک باریک تہ ٹھوس ساخت کی ہوتی ہے۔

تقویم: یہ ہڈی ایک منفرد مرکز سے عظمت حاصل کرتی ہے، جو عموماً دوسرے تیسرے سال نمودار ہوتا ہے۔ اگرچہ بعض اوقات چھ سال تک تاخیر ہو جاتی ہے۔ سن بلوغ کے قریب اس کا تقویم مکمل ہو جاتا ہے۔

اتصال مفصلی: محض ران کی ہڈی سے۔

قصبہ، قصبہ کبری (پنڈلی کی بڑی ہڈی)

قصبہ (تصویر: ۱۷۱، ۱۷۲) تھانے کھاسے کہ پنڈلی کی ہڈی حقیقت میں ہی ہے۔ کیونکہ یہ ہڈی ران اور قدم سے متصل ہے۔ قصبہ مغربی اگر ایک طرف قدم سے متصل ہے، تو دوسری طرف ران کی ہڈی تک پہنچے نہیں پاتی ہے۔ قصبہ مغربی قصبہ کبری کی امداد اور اعانت کے لئے

لے جب ہڈیوں میں مطلقاً قصبہ کہا جاتا ہے، تو قصبہ کبری ہی مراد لی جاتی ہے۔

بنائی گئی ہے۔ ورنہ زندا علی کی طرح قصبہ صغریٰ میں براہ راست کوئی حرکت نہیں ہوتی ہے۔ علاوہ اس فائدے کے اس سے ایک اور منفعت بھی متعلق ہے، وہ یہ کہ اس کی وجہ سے اعصاب عضلات اور عروق کی حفاظت ہوتی ہے۔ کیونکہ یہ چیزیں اکثر دونوں ہڈیوں کے درمیان ہوتی ہیں۔ نیز نچنے کے جڑ میں یہ قصبہ کبریٰ کی شریک ہے۔

یہ ہڈی ران کی ہڈی کے بعد تمام بدن کی ہڈیوں سے بڑی اور لمبی ہے، جو ہنڈلی کے اگلے اور اندرونی حصے میں رہتی ہے۔ مردوں میں سیدھی کھڑی رہتی ہے، مگر عورتوں میں کسی قدر باہر کی طرف میلان رکھتی ہے، کیونکہ ان میں ران کی ہڈی اندر کی طرف زیادہ میلان رکھتی ہے۔ اس ہڈی کی شکل تقریباً مثلث ہے۔ اس میں ایک درمیانی بڑا حصہ (جسم) اور بالائی وزیرین دو سرے ہوتے ہیں۔

(تصویر: ۱۷۰) جسکو اس القصبہ یعنی اسکا سر کہتے ہیں، یہ

قصبہ کا بالائی سرا

دو پہلوی اُبھاروں میں پھیلا ہوا ہے، جنکو لَقْمَتَیْن (حَدَّیْنِ)

کہتے ہیں۔ ان بلندیوں کے اوپر دو چکنی مقعر سطحیں ہوتی ہیں، جنکو لَقْمَتَیْن (دو نشیب) کہتے ہیں۔ یہ عظم الفخذ کے لقمین سے ملتے ہیں۔ ان میں سے اندرونی نشیب آگے سے پیچھے کی طرف زیادہ طویل، اور بیرونی نشیب آڑے طور پر زیادہ چوڑا ہوتا ہے۔ دونوں مفصلی سطحوں کے درمیانی حصے فخذ کے لقمین سے ملتے ہیں، اور ان کے محیطی حصے گھٹنے کے جوڑ کے غضاریف ہالیہ کو سہارا دیتے ہیں، جو قصبہ اور فخذ کے مابین حائل ہیں۔ دونوں نشیبوں کے درمیان ایک بلندی (نَتْوِ بَیْنَ اللَّقْمَتَیْن: شوکہ قصبیہ) ہوتی ہے، جس پر ہر طرف ایک ایک جھوٹا ادبھار نمایاں ہوتا ہے۔ شوکہ کے آگے اور پیچھے کھردرے نشیب (حفرۃ بَیْنَ اللَّقْمَتَیْن مُقَدَّمۃ و مؤخرۃ) ہوتے ہیں، جن سے اس جوڑ کے رابطات صلیبیہ لگے رہتے ہیں۔ بالائی سرے کے دونوں لقموں کے سامنے اور نیچے کے حصے میں گاہے جھوٹے باوام کے برابر ایک ادبھار ہوتا ہے جسکو حَدْبۃ قصبیہ کہتے ہیں۔ اسکا زیرین نصف کھردرا ہوتا ہے، جس سے رابطہ رضنی لگا رہتا ہے؛ اور بالائی نصف پر ایک لمبی تھیلی رہتی ہے، جو رابطہ رضنی کو اس ہڈی سے الگ رکھتی ہے۔ اندرونی لقمہ کی پچھلی سطح پر ایک گہری آڑی نالی ہوتی ہے، جس پر عضلۃ غشائیۃ النصف ختم ہوتا ہے۔ اس کی اندرونی مخدب کھردری سطح سے گھٹنے کے جوڑ کا رابطہ جانبی قصبی لگا رہتا ہے۔ بیرونی لقمہ کی پچھلی سطح پر ایک چکنی اور گول سطح ہوتی ہے، جو قصبہ صغریٰ سے ملتی رہتی ہے۔ اسکی بیرونی کھردری سطح پر ایک ادبھار لفافہ عریضہ کی ایک دھجی کے اتصال کے لئے پایا جاتا ہے۔ اس ادبھار کے نیچے ذات الراسین فخذیہ ختم ہوتا، اور باسطہ اصبعیہ طویلہ شروع ہوتا ہے۔

کی شکل مثلث، اوپر چوڑا، اور نیچے کی طرف زیرین چوتھائی تک بتدریج تنگ ہونا چلا گیا ہے، جہاں سے یہ اکثر ٹوٹا کرتی ہے، پھر یہاں سے

قصبہ کے جسم

ثابت نہیں ہے۔ تو اس سے کیا ہو سکتا ہے۔ اُن کے نزدیک ثابت نہ ہونے سے اصل عدم لازم نہیں آتا۔

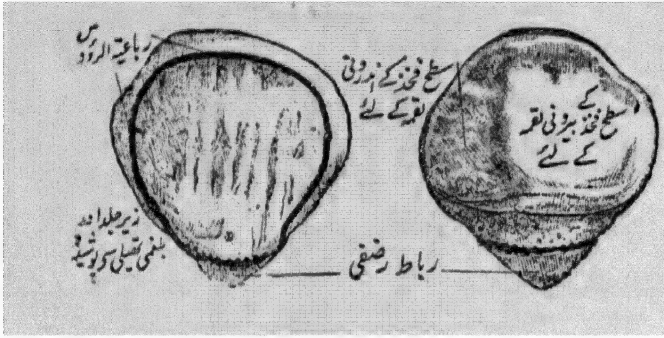
بہن نے انہیں یہ جواب دیا۔ کہ اول تو علم ہیئت جدیدہ کے اکثر قواعد احکام و حدود افلاک کے مخالف ہیں۔ (پھر ہیئت جدیدہ کو صحیح ماننا اور آسمانوں کے وجود کا بھی قائل ہونا کیسے جمع ہو سکتا ہے)۔ دیکھئے کہ زمین بھی حکمائے فرنگ کے نزدیک ایک سیارہ ہے۔ مگر کسی جسم فلکی کے اندر جڑی ہوئی نہیں ہے۔ پھر اس کو مستثنیٰ کرنے کی کیا وجہ ہوگی۔ دوسرے یہ کہ مذہبہ و مدار ستارے ہیں جن کا آگے ذکر کیا جائیگا۔ باقی سیارات کے مداروں کو اپنی آمد و رفت میں شق کرتے رہتے ہیں۔ پس اگر ہم قائل ہو جائیں کہ سیارات سب ایک ایک جسم فلکی ضخیم و غلیظ کے اندر جڑے ہوئے ہیں جن کی دیانت کئی کئی ملیں فرسخ کی ہے۔ تو تمام انتظام حرکات سیارات کا بھی مختلف ہو جائیگا۔ اور مذہبات کے حرکات کے اندازوں میں بھی خلل پڑیگا۔ علاوہ اس کے خرق و التیام کا مسئلہ لازم آئیگا۔ جو وجود افلاک کے بالکل خلاف ہے۔ اور دیگر مفاسد بھی لازم آئیں گے۔ جن کی تفصیل کا یہ محل نہیں ہے۔

بالجملہ جب آپ نے قدما و متاخرین کی رائیں معلوم کر لیں۔ تو اب اسلامی شریعت کی رائے بھی معلوم کیجئے۔ ظواہر شرع کے دیکھنے سے معلوم ہوتا ہے کہ جہاں اس نے "فلک" کا لفظ استعمال کیا ہے اس سے مدار ستارہ اور گذرگاہ سیارہ ہی مراد لی ہے۔ مگر یہ مطلب ایک اور امر کے بیان پر موقوف ہے۔ وہ یہ کہ لفظ فلک (یا جو اس سے مشتق ہے) لغت عرب میں ایک گول چیز کو کہتے ہیں۔ قاموس (لغت کی کتاب ہے) وغیرہ میں ہے تَفْلُکُ شَدَى الْمَرْأَةِ

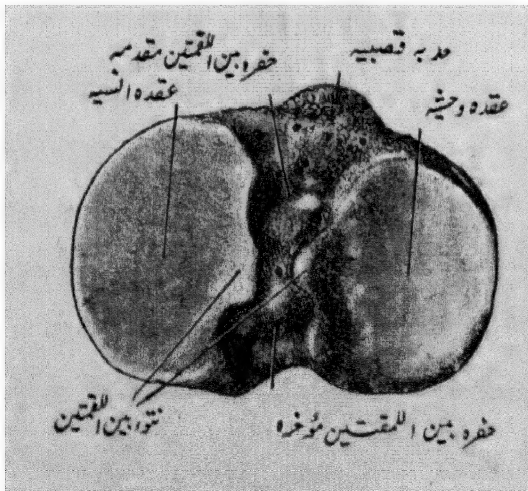
اذا استدسار و الفلک کل شیء مستدیر و منه فَلَکَةُ المعزل (یعنی جب عورت کے پستان گول ہو جاتے ہیں۔ اس وقت کہتے ہیں۔ تَفْلُکُ شَدَى الْمَرْأَةِ نیز فلک ہر دور شے کو کہتے ہیں۔ اسی سے فَلَکَةُ معزل یعنی نیکلے کا گتہ مشتق ہے) جب یہ ثابت ہو چکا کہ فلک ہر دور چیز کو کہتے ہیں۔ تو اب دیکھئے کہ جس جس نے لفظ فلک کا استعمال کیا ہے اس نے مدور ہونا ضرور ملحوظ رکھا ہے۔ (مگر مدور ہونے سے یہ لازم نہیں ہے کہ ایک موٹا دبیر ضخیم لاکھوں فرسخ کے قطر کا ہی جسم ہو۔ بلکہ ممکن ہے کہ مراد اُن کی وہی دشت ہو جس پر سیارات کو گردش ہوتی ہے) *

شریعت کے کلمات اور اسلامی محدثین و اہل لغت کے اقوال پر غور کی نظر کرنے سے

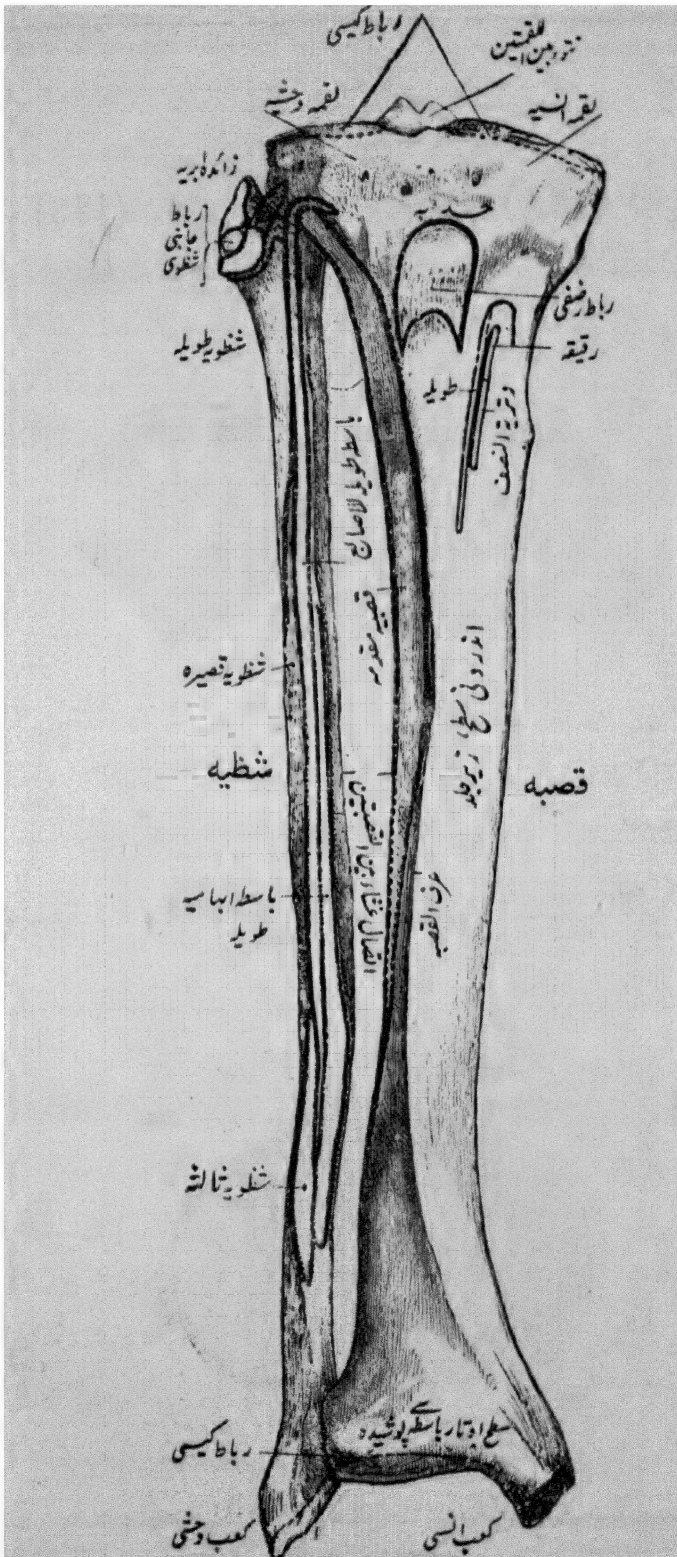
تصویر (۱۶۹) دایاں رصفہ: تصویر (۱۶۸) دایاں رصفہ:
پچھلا منظر اگلا منظر



تصویر (۱۷۰) دائیں قصبہ کبریٰ کی بالائی سطح



صویر (۱۷۱) دائیں ٹاگ کی ہڈیاں : اگلا منظر



زیرین سرے تک پھیلی جاتی ہے۔ جسم میں تین کناسے اور تین سطحیں ہوتی ہیں۔ چنانچہ اگلا کناسا نہایت نمایاں اور تیز ہوتا ہے، اور ہر حد بہ قصبہ سے شروع ہو کر نیچے اندرونی کعب کے تقریباً سامنے ختم ہوتا ہے۔ اس کی رفتار کسی قدر تیز بھی ہوتی ہے؛ اسکو *عُرْفُ الْقَصْبِ* یا *ظنوب* کہتے ہیں۔ اس سے پنڈلی کے عضلات کی اندرونی جھلیاں لگی رہتی ہیں +

۱ اندرونی کناسا اندرونی لقمہ کے تقریباً پچھلے حصے سے شروع ہو کر اندرونی کعب کے تقریباً پچھے ختم ہوتا ہے۔ اس کی بالائی تہائی سے گھٹنے کا اندرونی پہلو ہی رابطہ (رباط) جابجی (قصبی) اور عضلہ مابضیہ کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔ اس کے درمیانی ثلث سے عضلہ غلیہ اور قابضہ طویلہ لاصاع کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں +

بیرونی کناسا (*عُرْفُ بَابِ الْقَصْبَتَيْنِ*) قصبہ صغریٰ کی اتصالی سطح کے سامنے سے شروع ہو کر نیچے ثلمہ شظویہ بنانے کے لئے دو شاخوں میں منتہم ہو جاتا ہے۔ اس سے غشاء بین القصبین (دونوں قصبہ کے درمیان کی جھلی) لگی رہتی ہے۔ ثلمہ شظویہ سے رابطہ بین القصبین لگا رہتا ہے، جو قصبہ اور شظیہ کو باندھتا ہے +

۱ اندرونی سطح محدب ہے۔ اس کی بالائی تہائی عضلہ طویلہ سے پوشیدہ ہے، اور اس کی چوڑی نس، عضلہ رقیقہ، اور وتریۃ النصف کی نیس ہیں ختم ہوتی ہیں۔ اس سطح کا باقی حصہ محض جلد سے پوشیدہ ہے +

بیرونی سطح اندر کی طرف ہے۔ اس کی بالائی دو تہائیوں میں ایک کم گہری تالی ہوتی ہے، جس سے عضلہ قصبیہ مقدمہ شروع ہوتا ہے۔ زیرین تہائی محدب اور سامنے کو مڑی رہتی ہے، جسے قصبیہ مقدمہ، باسطہ طویلہ لابہام، اور باسطہ طویلہ لاصاع کی نیس پوشیدہ رکھتی ہیں +

پچھلی سطح (تصویر: ۱۷۲) کی بالائی تہائی پر ایک ترچھی کیر (خط مابضی) گزرتی ہے جو بیرونی لقمہ کے پچھلے حصے سے شروع ہو کر اندرونی کناسے کی بالائی تہائی پر ختم ہوتی ہے۔ اس لقا غائرہ لگا رہتا ہے، اور عضلہ غلیہ، قابضہ طویلہ لاصاع، اور قصبیہ مؤخرہ شروع ہوتے ہیں اس سے اوپر کی ثلث فضا پر عضلہ مابضیہ ختم ہوتا ہے۔ اس سطح کی درمیانی تہائی بذریعہ ایک کھڑی لکیر کے دو پہلو حصوں میں منتہم ہے: اندرونی حصے سے قابضہ طویلہ لاصاع، اور بیرونی حصے سے قصبیہ مؤخرہ شروع ہوتا ہے۔ اسی بیرونی حصے میں ثقب غذائی پایا جاتا ہے، جس سے اس ہڈی کے عروق دمویہ گزرتے ہیں۔ پچھلی سطح کا زیرین حصہ ہمارے جو قصبیہ مؤخرہ، قابضہ طویلہ لاصاع، اور قابضہ طویلہ لابہام سے ڈھکا رہتا ہے +

اس ہڈی کا زیرین سرا بالائی سرے سے چھوٹا ہوتا ہے۔ اس میں اندر کی طرف ایک بڑا مضبوط ادبھار ہوتا ہے، جو

نیچے کی طرف بڑھتا ہے، جسکو کعب النسئ (اندرونی ٹخنہ) کہتے ہیں۔ زیرین سرے میں پانچ سطحیں ہوتی ہیں۔ چنانچہ زیرین سطح تقریباً مربع اور چکنی ہے، اور عظم الکعب سے ملتی ہے۔ اگلی سطح اوپر سے چکنی ہے، اور عضلات باسطہ کی نسوں سے چھپی رہتی ہے۔ اسکا زیرین کنارہ مقعر اور کھردرا ہے، جس سے رباط کیسی لگا رہتا ہے۔ پیچھلی سطح میں ایک کم گہری نالی ہوتی ہے، جو نیچے اور اندر کی طرف مڑتی ہے، اور عظم الکعب کے پچھلے سرے کی اسی قسم کی نالی سے مل جاتی ہے، جس سے قابضہ طویلہ لایہام کی نس گزرتی ہے۔ بیرونی سطح پر ایک کھردرا مثلث شکل کا نشیب (ثلمہ شظویہ) ہوتا ہے، جو رباط بنین اقصبتین کے ذریعہ قصبہ صغریٰ سے ملتا ہے۔ اندرونی سطح نیچے کی طرف ایک مخروطی اوجھار کی طرح بڑھتی ہے، اور اندر و باہر سے سطح ہوتی ہے، اسکو کعب النسئ (اندرونی گٹھ) کہتے ہیں۔ اس کی اندرونی سطح محدب اور فقط جلد سے پوشیدہ رہتی ہے، اور بیرونی سطح چکنی اور مقعر ہے، جو عظم الکعب سے ملتی ہے۔ اس کے اگلے کنارے اور اس کی چوٹی سے اندرونی پہلوی رباط (رباط ذانی) لگا رہتا ہے؛ اور اس کی پچھلی طرف ایک یاد و ناسیاں (میزاب کعبی) ہوتی ہیں، جس سے عضلہ قصبیہ مؤخرہ اور قابضہ طویلہ لاعلاج کے وتر گزرتے ہیں۔

سیاحت: دوسری لمبی ہڈیوں کے مانند ہے۔
تعظم: (تصویر: ۱۷۳، ۱۷۴) قصبہ میں تین مراکز نمودار ہوتے ہیں: ایک جسم کے لئے حل کے تقریباً ساتویں حصے کے قریب؛ دوسرا بالائی سرے کے لئے پیدائش سے کچھ قبل یا بعد؛ تیسرا زیرین سرے کے لئے دوسرے سال۔ زیرین سرا جسم سے اٹھا رہا ہوں سال کے قریب اور بالائی سرا بیسویں سال کے قریب مل جاتا ہے۔

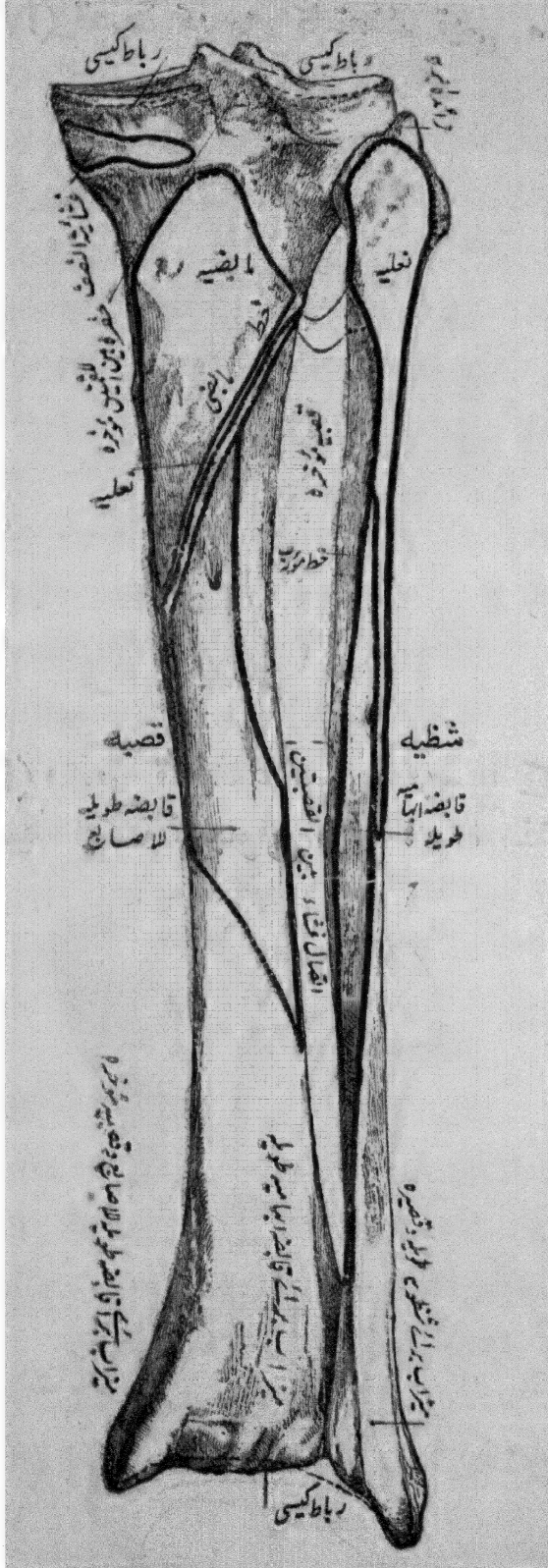
اتصال مفصلی: تین ہڈیوں سے ہے: عظم الفخذ، قصبہ صغریٰ، عظم الکعب۔

شظیہ، قصبہ صغریٰ (پنڈلی کی چھوٹی ہڈی)

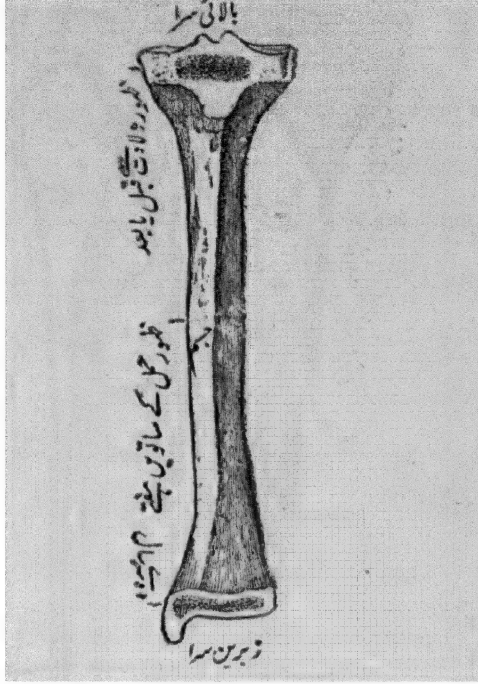
شظیہ (تصویر: ۱۷۱، ۱۷۲) یہ ایک لمبی اور بتلی سی ہڈی ہے، جو پنڈلی میں باہر کی طرف رہتی ہے۔ اسکا بالائی سرا گھٹنے کے جوڑے سے نیچے رہتا ہے، اور اس کے بنانے میں شامل نہیں ہے۔ اسکا زیرین سرا قصبہ کبریٰ سے نیچے نکلا رہتا ہے، جس سے کعب وحشی (بیرونی گٹھ) بنتا ہے۔ اس ہڈی میں ایک درمیانی حصہ (جسم) اور بالائی و زیرین دوسرے ہوتے ہیں۔

لہ چنانچہ آملی نے عظم الکعب کی تشریح میں لکھا ہے کہ "عظم الکعب پنڈلی کی دونوں ہڈیوں کے ابھرے ہوئے سروں کے درمیان رہتی ہے، جسکو عام لوگ کعبین (ٹخنہ یا گٹھ) کہتے ہیں۔"

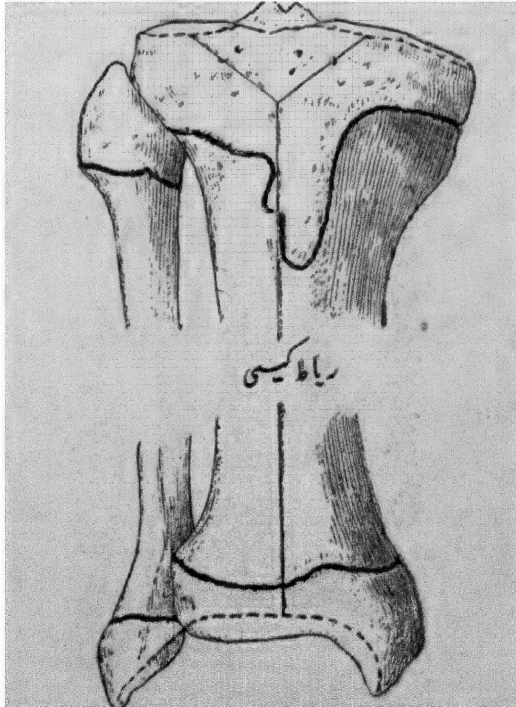
تصویر (۱۷۲) دائیں ٹانگ کی ہڈیاں : پچھلا منظر



تصویر (۱۷۳) قصبہ کبریٰ کا تعظم تین مراکز سے



تصویر (۱۷۴) دائیں قصبہ صغریٰ و کبریٰ کے خطوط
کروسیدہ ایک نوجوان میں : اگلا منظر



شظویہ کا بالائی سرا اس ہڈی کا سر کہلاتا ہے، یہ بیسڈول سا مگر گڑا لائی لئے جوتا ہے۔ اس پر اوپر کی طرف ایک چکنی سطح ہوتی ہے، جو اوپر اور اندر کی طرف ٹخ رکھتی ہے اور قصبہ کبریٰ کے بیرونی قلعہ سے ملتی ہے۔ اس سطح سے باہر کی طرف ایک کھردری کی تیز بلندی ہوتی ہے، جسکو سرا اس یا زائڈ ٹا ابر میہ کہتے ہیں (ابرہ: سوئی) اس کا رخ اوپر کی طرف ہوتا ہے۔ اس اُبھار کے بالائی اور بیرونی حصہ پر ذات الراسین کی نس اور رباط جانبی شظویہ لگا رہتا ہے سر کا بقیہ حصہ عضلات اور رباطات کے انفعال کے لئے کھردرا ہوتا ہے، اسانے شظویہ طویلہ اور سر کا اگلار رباط لگا رہتا ہے، پیچھے عندئعلیہ اور سر کا پچھلا رباط انفعال حاصل کرتا ہے +

اس ہڈی کا زین سرا، جسکو عام لوگ بیرونی گٹھ یا کعبہ وحشی کہتے ہیں، شکل میں مخروطی ہوتا ہے، اور نیچے کی طرف اندرونی گٹھ سے زیادہ نکلا رہتا ہے۔ اس کی بیلرونی سطح محراب اور فقط جلد سے پوشیدہ رہتی ہے۔ اور اس کی اندرونی سطح چکنی اور مثلث ہوتی ہے، جو عظم الکعب سے ملتی ہے۔ اس کے پیچھے کی طرف ایک کھردرا نشان یا نشیب ہے، جس سے رباط مستعرض (رباط کعبی شظویہ موخر) لگا رہتا ہے۔ اس چکنی سطح کے اوپر ایک کھردری سطح ہوتی ہے جو قصبہ کبریٰ کی ایک نالی سے ملتی ہے۔ اس کا اگلار کناسرا کھردرا ہے، جس سے نچنے کے پہلو بیرونی رباط کا اگلا حصہ (رباط کعبی شظویہ مقدم) لگا رہتا ہے۔ اس کا پچھلا کناسرا نا بیدار ہے، جس سے شظویہ طویلہ و قصبہ کی نیس گزرتی ہیں، اور اس کی جو ٹی گول ہے، جس سے بیرونی رباط کا درمیانی حصہ (رباط عقبی شظویہ) لگا رہتا ہے +

شظویہ کا جسم: قصبہ صغریٰ کے جسم میں چار کناسے: اگلا بیرونی — اگلا اندرونی — پچھلا بیرونی — پچھلا اندرونی — اور چار سطحیں: اگلی، پچھلی، اندرونی اور بیرونی ہوتی ہیں +

اگلا بیلرونی کناسرا اوپر سر کے سامنے شروع ہوتا اور ہڈی کے وسط سے ذرا نیچے تک عمودی طور پر اترتا، اور پھر باہر کی طرف مڑ کر بیرونی گٹھ کے اوپر ایک مثلث بنانے کے لئے دو شاخہ ہو جاتا ہے۔ اس سے فاصل عضلی شظویہ مقدم لگا رہتا ہے، جو ٹانگ کے اگلے پھیلانے والے عضلات کو بیرونی جانب کے شظویہ طویلہ و قصبہ سے جدا کرتا ہے +

اگلا اندرونی کناسرا (عُرْفُ بَيْنِ الْقَصَبَيْنِ) یہ اوپر ہڈی کے سر کے نیچے شروع ہوتا، اور نیچے اس مثلث کے زواہ پر ختم ہوتا ہے، جو بیرونی گٹھ کی مفصلی سطح کے اوپر واقع ہے۔ اس سے غشاء بین القصبین لگی رہتی ہے، جو اگلے عضلات باسطہ کو پچھلے قابضات سے جدا کرتی ہے +

پچھلا بیلرونی کناسرا اوپر زائڈ ابر میہ سے شروع ہوتا، اور نیچے بیرونی کعب کے پچھلے کناسے پر ختم ہوتا ہے۔ اس سے فاصل عضلی شظویہ موخر لگا رہتا ہے، جو بیرونی طرف

عضلات شظویہ کو پچھلے عضلہ شظویہ طویلہ سے جدا کرتا ہے +

بچھلا اندر روئی کنا سرا، جو بعض اوقات خط و سرا بی کہلاتا ہے، اوپر سر کے اندر روئی جانب سے شروع ہوتا، اور عرفین القصبین سے ملکر ہڈی کے زیرین حصہ پر ختم ہوتا ہے۔ اس کا بالائی اور درمیانی حصہ واضح ہوتا ہے۔ اس سے وہ وتر عریض لگتا ہے جو قصبہ مؤخرہ کو نعلیہ اور قابضہ طویلہ للابہام سے جدا کرتا ہے +

اگلے سطح اگلے بیرونی اور اگلے اندر روئی کناروں کے درمیان واقع ہے۔ اس کی بالائی تہائی تنگ اور چبڑی ہے، اور زیرین تہائی میزابی اور چوڑی ہوتی ہے۔ اس سے قابضہ طویلہ للاصابع، قابضہ طویلہ للابہام، اور شظویہ ثالثہ شروع ہوتے ہیں +

بچھلی سطح پچھلے بیرونی اور پچھلے اندر روئی کناروں کے مابین واقع ہے۔ یہ نیچے بیرونی کعب کی مفصلی سطح کے اوپر مثلث فضا سے ملی رہتی ہے۔ اس کی بالائی تہائی سے نعلیہ شروع ہوتا ہے۔ اس کی زیرین مثلث فضا سے قصبہ کبریٰ رباط بین القصبین کے درمیان لگی رہتی ہے۔ درمیانی حصے سے قابضہ طویلہ للابہام شروع ہوتا ہے۔ اس سطح کے وسط میں مجرا عظمیٰ غذائی پایا جاتا ہے +

اندرونی سطح اگلے اندرونی اور پچھلے اندرونی کناروں کے مابین واقع ہے، جس سے قصبہ مؤخرہ شروع ہوتا ہے +

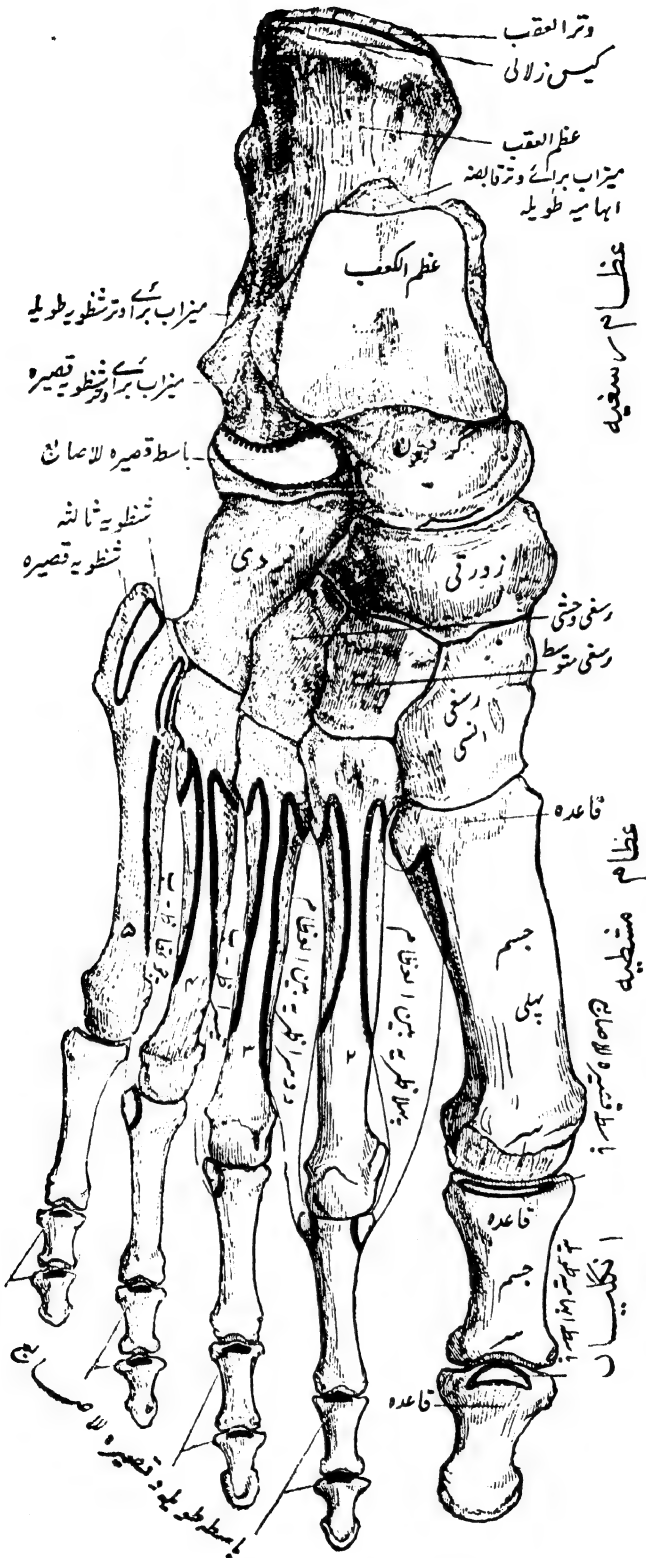
بیرونی سطح اگلے بیرونی اور پچھلے بیرونی کناروں کے مابین واقع ہے، جو چوڑی اور اکثر اوقات میزابی ہوتی ہے۔ اس کی بالائی دو تہائی بیرونی جانب مائل ہوتی ہے، اور زیرین تہائی نیچے کی طرف، جہاں یہ بیرونی کعب کے پچھلے کنارے سے ملی ہوتی ہے۔ اس سطح کے بالائی حصے سے عضلہ شظویہ طویلہ و قصیرہ شروع ہوتے ہیں، اور زیرین حصہ انہی عضلات کے اوتار سے ڈھکا رہتا ہے +

شناخت: زیرین مخروطی سرانچے اور زیرین سرے کا کھردرا نشیب اپنی طرف رکھو، جس طرف مثلث سطح ہو جو جلد سے پوشیدہ رہتی ہے، اس طرف کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی دو ہڈیوں سے: قصبہ کبریٰ، اور عظم الکعب +

تعظم (تصویر: ۳، ۴، ۵، ۱۱) بشظلیہ میں تین مراکز نمودار ہوتے ہیں: ایک جسم کے لئے، جس کے آٹھویں ہفتہ کے قریب، دوسرا زیرین سرے میں دوسرے سال کے قریب تیسرا بالائی سرے میں چوتھے سال کے قریب۔ زیرین گردوسہ سب سے پہلے عظمت حاصل کرتا ہے، اور تیسواں سال کے قریب جسم سے، اور بالائی گردوسہ پچیسویں سال کے قریب جسم سے متحد ہو جاتا ہے +

تصویر (۱۷۵) دائیں قدم کی ہڈیاں : منظر ظاہری



عظامِ قدم (پاؤں کی ہڈیاں)

(تصویر: ۱۷۵) قدمِ زیرین اطراف میں تیسرا حصہ ہے۔ اسکا بڑا فائدہ بدن کو اٹھانا، جبکہ انسان کھڑا ہو، اور چلنا پھرنا ہے۔ قدم کا طول تقریباً قد کے ساتویں حصے کے برابر ہوتا ہے۔

قدم کی ہڈیاں اس طور پر ملی ہوئی ہیں کہ ان سے ایک دوسرے کے مقابل دو قوس یا دو محرابیں بنتی ہیں: ایک آگے سے پیچھے کی طرف ہے، اور دوسرا آڑے طور پر واقع ہے۔ پہلا قوس پیچھے ایٹری کی ہڈی پر، اور سامنے مشط کی ہڈیوں کے اگلے سروں پر ختم ہوتا ہے، اور دوسرا قوس آڑے طور پر ہے، جو نردی، عظامِ رنخ اور عظامِ المشط سے بنتا ہے۔

پہلی محراب گویا اندرونی دیرونی دو حصوں میں تقسیم ہے۔ چنانچہ اندلس ونی حصہ ایٹری کی کھلی دو ہڈیوں، تین عظامِ رنخ اور تین اندرونی مشط سے بنتا ہے۔ بدن کا زیادہ بوجھ اسی پر رہتا ہے، اور یہ زمین سے بلند رہتا ہے۔ اور بلرونی حصہ عظمِ العقب، نردی، اوچھمی اور پانچویں مشط سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ حصہ کھڑے ہونے کی صورت میں زیادہ ترزیں پر رہتا ہے۔ عظمِ الکعب اس پل کے اور بدن کے نقل کے درمیان واسطہ ہوتی ہے۔

ان دونوں محرابوں سے ایک گہرائی حاصل ہوتی ہے جو اخصص (توہ) کہلاتی ہے، جس کے متعلق قد مارنے چند فوائد بتلائے ہیں: اول یہ کہ اس کی وجہ سے ہم گول اور ابھری ہوئی چیزوں پر آسانی چل پھر سکتے ہیں۔ دوم یہ کہ اس گہرائی کی وجہ سے سڑھی کے ڈنڈوں پر، درخت کی شاخوں پر اور اسی قسم کی دوسری چیزوں پر پاؤں جا سکتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ پاؤں میں ہاتھ کی طرح ہڈیاں بکثرت پیدا کی گئی ہیں۔ علاوہ ان میں متعرج چیزیں سطح اور ہموار مقامات میں بھی اچھی طرح ٹھہرا کر تی ہیں۔

قدم میں تین حصے ہیں: رنخ، مشط، اور سلامیات یعنی پور۔

عظامِ رنخِ قدم

رنخِ قدم کی ہڈیاں سات ہیں: عقب (ایٹری کی ہڈی)، کعب (ٹخنہ کی ہڈی)، نردی (دو پاؤں کی طرح)، نردوئی (کشتی نما) اور تین عظامِ الرنخ، اندرونی، درمیانی اور بیرونی۔

عقب، عظمِ العقب (ایٹری کی ہڈی)

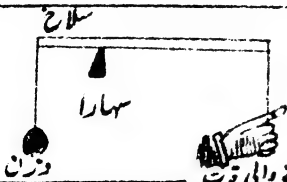
عقب (تصویر: ۱۷۶ تا ۱۸۰): یہ پاؤں کے رنخ کی تمام ہڈیوں سے بڑی اور مضبوط ہوتی ہے۔ اس کی شکل بیڈول سی کعب ہے، اور قدم کے پچھلے زیرین حصے میں (ایٹری میں) واقع

ہے۔ کھڑے ہونے کی حالت میں بدن کا بوجھ اسی پر رہتا ہے، اور پنڈلی کے بطن کے عضلات کا انقباض اسی پر ختم ہوتا ہے۔ قد مائع نے لکھا ہے کہ عقب یعنی ایڑی پنڈلی کے لئے ستون و بنیاد کے مانند ہے، اور یہ کہ ایڑی تمام اُن ہڈیوں میں آہم ہے جو انسان کے کھڑے رکھنے میں اعانت کرتی ہیں، جس طرح کعب اُن ہڈیوں میں آہم ہے جو چلنے پھرنے میں مفید ہیں۔ چونکہ تقریباً کعب ہے، اس لئے اس میں چھ سطحیں ہوتی ہیں: بالائی، زیرین، بیرونی، اندرونی، اگلی، اور پچھلی +

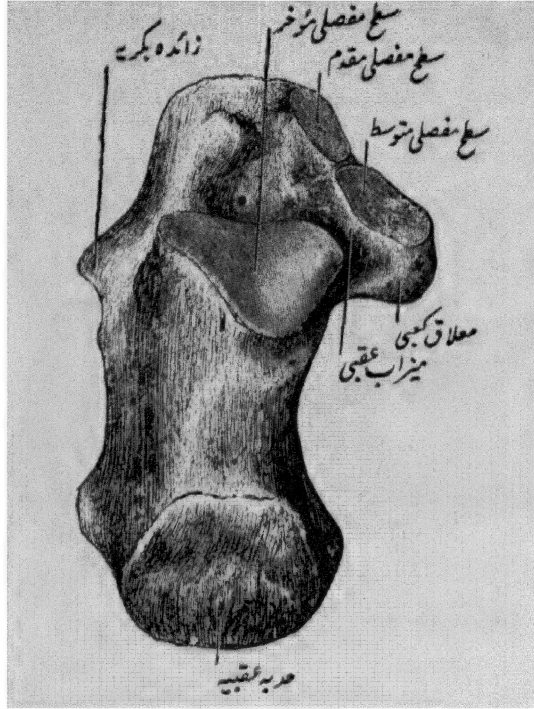
چنانچہ بالائی سطح (سطح ظہری) میں اگلے اور پچھلے دو حصے ہوتے ہیں: پچھلا حصہ پیچھے کی طرف نکلا رہتا ہے، جس سے ایڑی بنتی ہے۔ سپروترالعقب کے سامنے چربی کا ایک ٹکڑا رکھا رہتا ہے۔ اگلے حصے میں دو چکنی سطحیں ہوتی ہیں، جن کے درمیان ایک نالی مائل رہتی ہے + بیرونی پچھلی سطح (سطح مفصلی مؤخر) اندرونی سے بڑی اور بیضوی ہوتی ہے، جو کعب کی سطح عقبی مؤخر سے ملتی ہے۔ اس کے سامنے کی طرف ایک گہرا نشیب ہے، اور اندرونی جانب ایک میزاب (میزاب عقبی) ہے، جو کعب کی میزاب سے ملکر سُرنگ یا مجری (جیب سُرنگی) بناتی ہے۔ اس میں رباط بین العظمین کبھی عقبی بھرا رہتا ہے۔ اگلی اندرونی مفصلی سطح لمبوتری سی ہے، جو آخر دو حصوں میں منقسم ہوتی ہے۔ پچھلا حصہ (سطح مفصلی متوسط) عظم عقب کے ایک زائده (مغلاق کعبی) پر ہوتی ہے، اور کعب کی سطح انحصی کے سطح عقبی متوسط سے ملتی ہے۔ اگلا چھوٹا حصہ (سطح مفصلی مقدم) کعب کی سطح عقبی مقدم سے ملتی ہے۔ ان مفصلی سطحوں کے سامنے اور بیرونی حصے میں ایک کھردرا نشیب ہوتا ہے، جس سے رابطات اور عضلہ باسط قصیرہ للاصابع لگا رہتا ہے +

زیرین سطح (سطح اخمسی) تنگ اور کھردری ہوتی ہے، جو پچھلی طرف دو اُبھاروں سے جو کھڑے ہونے میں زمین سے لگا کرتے ہیں محدود رہتی ہے۔ چنانچہ بیرونی اُبھار اندرونی سے چھوٹا ہوتا ہے، اور اس سے بعدہ مختصر لگا رہتا ہے۔ اور اندرونی بڑے اُبھار کے اندرونی کنارے سے بعدہ الاہام، اور اس کے سامنے عفاق انحصی اور قابضہ قصیرہ للاصابع لگا رہتا ہے؛ اور دونوں اُبھاروں کے درمیان نشیب سے بعدہ مختصر لگا رہتا ہے + ان اُبھاروں کے سامنے والی کھردری سطح رباط اخمسی طویل اور عضلہ مربعہ انحصیہ چپا ہوتا ہے۔ اس سطح کے سامنے والے اُبھار سے اور اُبھار کے سامنے کی آڑی میزاب سے رباط عقبی نزدیکی انحصی لگا رہتا ہے۔

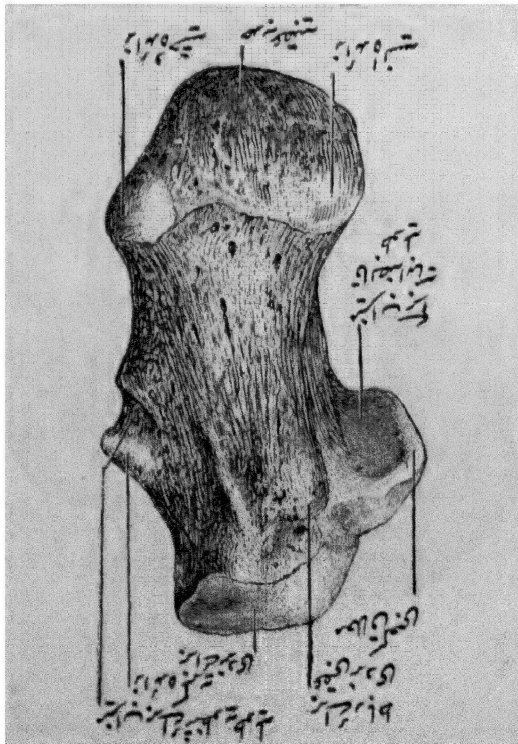
پنڈلی کے عضلات کے لئے یہ ایک قوی تیرم ہے۔
 بائیں: سلاخ وغیرہ جس کے ایک طرف سہارا دیکھ
 دوسری طرف اُس کے میلان کے خلاف اُسے بزور حرکت یا جاگھیننے والی قوت



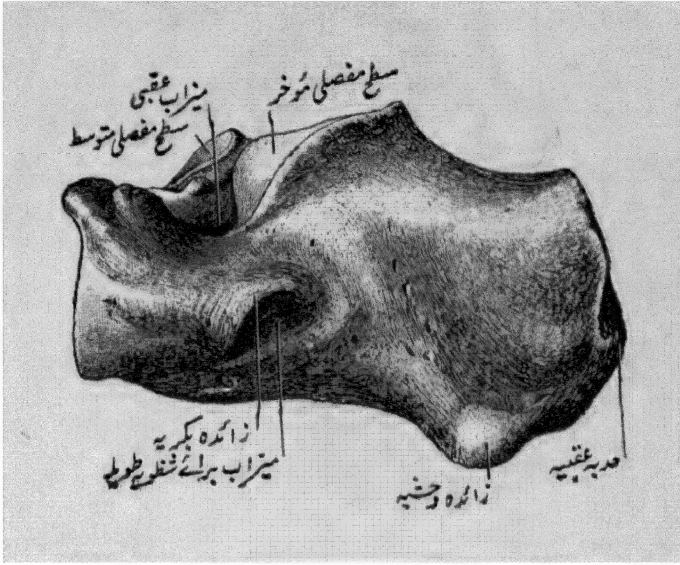
تصویر (۱۷۷) بائیں عظم العقب (ایڑی کی ہڈی) : منظر ظہری



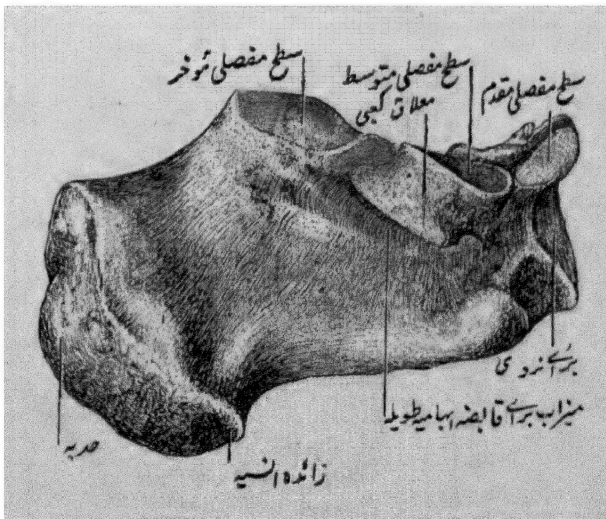
تصویر (۱۷۸) بائیں عظم العقب (ایڑی کی ہڈی) : منظر اخصی



تصویر (۱۷۹) بائیں عظام العقب (ایڑی کی ہڈی) :
بیرونی منظر



تصویر (۱۸۰) بائیں عظام العقب (ایڑی کی ہڈی) :
اندرونی منظر



بیرونی سطح چوڑی سطح اور تقریباً جلد سے پوشیدہ رہتی ہے، اس کے وسط میں ایک اُبھار رباط عقبی شظوی کے لئے ہوتا ہے، اس کے نیچے اور سامنے ایک لکیر یا اُبھار (جنہ شظویہ: سرائڈہ بکریہ) ہوتا ہے، جو اکثر غیر واضح ہوتا ہے۔ اس سے قید شظوی اسفل لگی رہتی ہے۔ اس کے اوپر اور نیچے دو میزائیں ہوتی ہیں: بالائی سے شظویہ قصیرہ کا، اور زیرین سے شظویہ طویلہ کا وتر گزرتا ہے +

اندرونی سطح میں ایک گہرا نشیب ہوتا ہے، جس کا رخ ترچھے طور پر نیچے اور سامنے ہوتا ہے۔ اس سے انحص کے عروق و اعصاب، اور عضلات قابضہ کی نیس انحص کی طرف جاتی ہیں، اور اس سطح سے قابضہ اضافیہ کسی قدر چپاں رہتا ہے۔ اس سطح کے بالائی اور اگلے حصے سے آڑے طور پر ایک اُبھار (معلق کعبی) نکلا اندر کی طرف بڑھتا ہے، جس پر اوپر کی طرف ان دو سطحوں میں سے ایک سطح ہوتی ہے، جو کعب سے ملتی ہیں، اور نیچے کی طرف ایک نالی ہوتی ہے، جس سے قابضہ طویلہ لابلہام کی نس گزرتی ہے۔ اس اُبھار کی اندرونی تنگ سطح سے قابضہ طویلہ لابلہام کا وتر تنگ کر گزرتا ہے، اور اس کے بالائی کنارے سے رباط ذالی مرتبط ہوتا ہے۔ علا ہذا اس کے اگلے کنارے سے رباط عقبی زورنی انحصی مرتبط ہوتا ہے +

اگلی سطح (اگلا سرا) چکنی اور شلت ہے، جو نردی سے ملتی ہے۔ چنانچہ جالینوس لکھتا ہے کہ عظم العقب سامنے کی طرف اُس حصے سے جو انگوٹھے کے مقابل ہوتا ہے عظم الکعب کے سر سے ملتا ہے، اور اس کا وہ حصہ جو چھوٹی انگلی کے محاذی ہوتا ہے، اُس ہڈی سے ملتا رہتا ہے جو نردہ یعنی پاس سے مشابہ ہوتی ہے۔ اس کا اندرونی کنارہ رباط عقبی زورنی انحصی کو ارتباط بخشتا ہے +

پچھلی سطح (پچھلا سرا: حلد بلہ عقبیہ) نیچے سے کھردری ہے، جس سے ایڑی کی شخمی اور تپنی بابت لگی رہتی ہے۔ درمیان سے بھی کھردری ہے، جس سے وتر العقب اور عضلہ انحصی لگا رہتا ہے؛ اور اوپر سے چکنی ہے، جہاں بغنی فیصلی ہوتی ہے، جو اس سطح کو وتر العقب سے الگ رکھتی ہے +

شناخت: نابیدار اتصالی سطح کو اوپر کرو، نردی سے جو سطح ملتی ہے، اسے سامنے رکھو پھر دیکھو کہ وہ اُبھار (معلق کعبی) جو اندرونی سطح سے نکلتا ہے، کس طرف ہے؛ جس طرف ہو، اس کے خلاف جانب کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی دو ہڈیوں سے ہے: کعب — نردی +

کعب، عظم الکعب (ٹخنہ کی ہڈی)

عظم الکعب (قائذی) (تصویر: ۱۸۱ تا ۱۸۲) یہ ہڈی رست قدم کی تمام

ہڈیوں میں ایڑی کی ہڈی کے بعد بڑی ہوتی ہے۔ یہ ہڈی رخ کے درمیان بالائی حصے میں اس طور پر واقع ہے کہ اس کے اوپر قصبہ کبریٰ کا بوجھ، اور غظم العقب پر اسکا بوجھ ہوتا ہے۔ اور جانبین پر دونوں گتوں سے، اور سامنے زور قی سے ملتی ہے۔ یہ ہڈی دوسری ہڈیوں سے اس طرح متاثر ہوتی ہے کہ اس میں ایک گول سر ہوتا ہے، اور اس کی بالائی محدب سطح پر چکنی جوڑی جگہ اور اس کی زیرین مقعر سطح میں دو چکنی اتصالی سطحیں ہوتی ہیں، جن کے درمیان ایک گہری نالی حائل رہتی ہے۔ اس میں ایک سر، ایک گردن، ایک جسم، اور ایک چرنی (بکترہ) ہوتی ہے:-

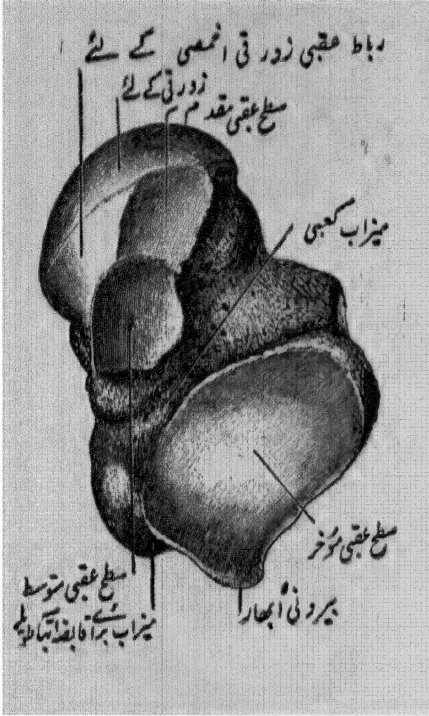
غظم الکعب کا سر ایک گول زائدہ ہے جو سامنے اور اندر کی طرف مائل ہوتا ہے۔ اسکی اگلی یا سطح سرور قی بیضوی اور محدب ہوتی ہے، جو غظم زور قی سے ملتی ہے۔ سر کی سریرین سطح یا سطح اخصی میں تین اتصالی سطحیں ہوتی ہیں: پچھلی بڑی سطح (سطح عقبی متوسط) عقب کے معلق کی بالائی سطح سے جڑتی ہے۔ اس کے سامنے کی مربع یا بیضوی سطح (سطح عقبی مقدم) سے عقب کی بالائی سطح کا انکلا حصہ ملتا ہے۔ اس اگلی سطح کے اندرونی جانب ایک مثلث نامحدب رقبہ ہے، جو رباط عقبی زور قی اور رباط ذالی پر قیام پذیر ہوتا ہے۔

غظم الکعب کی گردن وہ تنگ حصہ ہے جو سر کو جسم سے ملاتا ہے۔ اسکی بالائی اور اندر اور قی سطحیں کھردری اور چھدی ہوئی ہوتی ہیں۔ بالائی سطح سے رباط کبھی زور قی لگا رہتا ہے۔ اس پر چرنی کے سامنے ایک نشیب ہوتا ہے، جو قصبہ کے زیرین سرے کا انکلا کنہ را قدم موڑتے وقت قبول کرتا ہے۔ بیرونی سطح تنگ اور مجموعی ہوتی ہے۔ اس میں ایک گہری میزاب (میزاب کبھی) ہے، جو عقب کی میزاب سے ملکہ ایک سرنگ یا نالی (جیب سرسغی: سراب سرسغی) بناتی ہے، جس کا ذکر عقب کی تشریح میں آچکا ہے۔

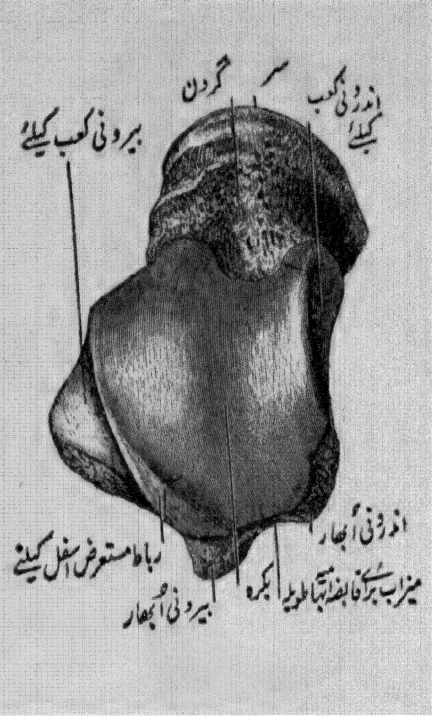
غظم الکعب کا جسم ہڈی کا پچھلا کعب حصہ ہے، جس کی بالائی سطح سے ایک مفصلی اُبھار برآمد ہوتا ہے، جسکو حیراخی (بکترہ) کہتے ہیں۔ چرنی کی بالائی سطح قصبہ کے زیرین سرے سے جڑتی ہے۔ یہ سطح چکنی جوڑی طوًاً محدب اور عرضاً خفیف طور پر مقعر ہوتی ہے۔ چرنی کی اندرونی سطح کعب النسی سے ملتی ہے۔ اس سطح کے نیچے کھردری فضا سے رباط ذالی جڑتا ہے، اور اس کی بیرونی سطح کعب وحشی سے ملتی ہے۔ اس سے نیچے ایک مثلث سا اُبھار (سراٹلہ وحشیہ) ہے، جس سے رباط کبھی عقبی وحشی لگا رہتا ہے۔ مفصلی سطح کے سامنے رباط کبھی شظوی مقدم لگا رہتا ہے، اور اس سطح کے نیچے اور نیچے رباط کبھی شظوی مؤخر کے لئے ایک میزاب ہوتی ہے۔

جسم کی سریرین (اخصی) سطح پر سطح عقبی مؤخر ہوتی ہے

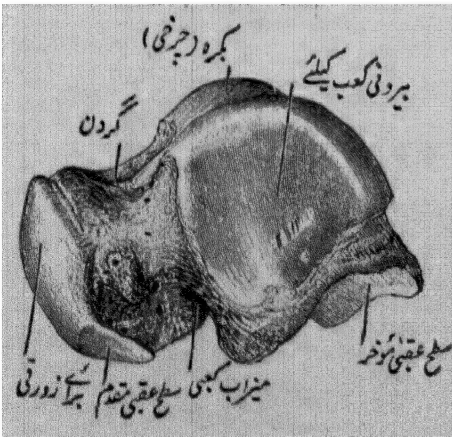
تصویر (۱۸۲) بائیں عظم
الکعب: منظر اخصی



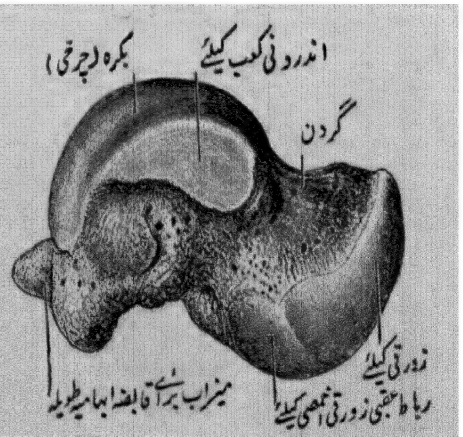
تصویر (۱۸۱) بائیں عظم
الکعب: منظر ظہری



تصویر (۱۸۳) بائیں عظم
الکعب: منظر وحشی



تصویر (۱۸۳) بائیں عظم
الکعب: منظر انسی



تصویر (۱۸۵) بائیں عظم نردی

(ب) : بچھلا ہندونی منظر

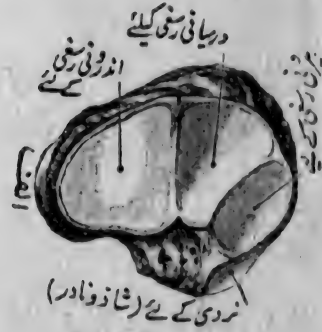
(الف) : اگلا اندرونی منظر



تصویر (۱۸۶) بائیں عظم زودقی

(ب) : بچھلا منظر

(الف) : اگلا منظر



تصویر (۱۸۷) پہلی بائیں عظم دسغی

(ب) : ہندونی منظر

(الف) : اندرونی منظر



جو بڑی اور بیضی ہوئی ہے، اور عقب کی بالائی سطح سے ملتی ہے۔ اس کے سامنے میز اب

رُسخی واقع ہے +

جسم کی پچھلی سطح تنگ ہے، جس میں ایک ترجمبی نالی ہوتی ہے، جو نیچے اور سامنے کی طرف بڑھتی ہے۔ اس سے قابضہ طویلہ لہام کی نش گزرتی ہے۔ اس نالی کے دونوں طرف ایک ایک اُبھار ہوتا ہے: بیرونی بڑے اُبھار سے رباط کعبی شظری مؤخر اور اندرونی چھوٹے اُبھار سے رباط کعبی عقبی انسی لگا رہتا ہے +

شناخت: جو بڑی پٹنی سطح اوپر، اور گول سر سامنے رکھو۔ پھر دیکھو کہ کعبی شلت سطح جو کعب وشی سے ملتی ہے، کہ دھڑکھڑکھتی ہے۔ جدھر اس کا رخ ہو، اُسی طرف کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی چار ہڈیوں سے ہے: قصبہ، شظیہ، عقب، نزد رتی +

عظم نردی (پاسہ نما ہڈی)

نردی (تصویر: ۱۸۵) چونکہ یہ ہڈی پاسہ کی طرح شش پہل ہوتی ہے، اسلئے اسکو پاسہ سے تشبیہ دیکر نردی کہا جاتا ہے (نرد: پاسہ)۔ یہ ہڈی قدم کے بیرونی جانب عقب کے سامنے اور چوتھے اوپا پنچویں شط کے پیچھے ہوتی ہے۔ اس کی شکل کعب ہے، لیکن اس کی شکل مخروط سے ملتی جلتی اس وجہ سے ہوتی ہے کہ اس کی پار سطحیں بیرونی چھوٹی سطح کی طرف بڑھتی ہیں، جو بمنزلہ زاویہ کے ہے۔ یہ ہڈی دوسری ہڈیوں سے یوں ممتاز ہوتی ہے کہ اس کی زیرین سطح بڑیک گہری نالی ہوتی ہے، جس سے شظیہ طویلہ کی نش گزرتی ہے۔ اس میں چھ سطحیں ہیں: تین مفصلی اور تین غیر مفصلی +

چنانچہ تین غیر مفصلی سطحیں بالائی، زیرین، اور بیرونی ہیں۔ بالائی سطح (سطح ظہری) جو پشت قدم کی طرف ہوتی ہے، کھردری ہے اور اوپر اور باہر کی طرف رُسخ رکتی ہے اس سے چند رباطات لگے رہتے ہیں۔ زیرین سطح (سطح اُخمصی) جو تلوے کی طرف ہوتی ہے، اس کے اگلے حصے میں ایک گہری نالی (میزاب شظوی) ہوتی ہے، جو باہر سے اندر اور سامنے کی طرف بڑھتی ہے۔ اس میں شظیہ طویلہ کی نش رہتی ہے۔ اس نالی کے پیچھے ایک اُبھری لکیر ہوتی ہے، جو باہر کی طرف ایک محدب بلندی میں ختم ہوتی ہے، اور عضلہ مذکورہ کے وتر کی عظم سمسانی سے ملتی ہے۔ اس بلند لکیر اور اس سطح کے پچھلے باقی حصے سے رباط اُخمصی طویل لگا رہتا ہے۔ میزاب شظوی سے پیچھے رباط عقبی نردی اُخمصی، قابضہ قعیرہ لہام اور قصبہ مؤخر کے وتر کا کچھ حصہ لگا رہتا ہے۔ بیرونی سطح چھوٹی اور تنگ ہے، اور اس میں ایک کھندانہ پایا جاتا ہے، جو حقیقت میں مذکورہ بالائی نالی کی ابتداء ہے +

مفصلی سطحیں کچھلی، اگلی اور اندرونی ہیں، چنانچہ پچھلی سطح چکنی اور بڑی ہے، اور عظم العقب سے ملتی ہے، اور اگلی سطح کچھلی سے نسبتہ چھوٹی ہوتی ہے جو بذریعہ ایک کھڑے خط کے دو حصوں میں منقسم ہے: اندرونی حصہ مربع ہے، جو چوتھی مشط سے ملتا ہے، اور بیرونی حصہ مثلث ہے، جو پانچویں مشط سے اتصال حاصل کرتا ہے۔ اندرونی سطح بڑی اور کھردری ہے، جس کے وسط میں اوپر کی طرف چھوٹی سی ایک چکنی سطح ہوتی ہے، جو سنکی برینی ہڈی سے ملتی ہے۔ اور گاسے اس سطح کے نیچے ایک اور چھوٹی سی سطح پائی جاتی ہے جو زورنی سے ملتی ہے +

شناخت: نالی دار سطح نیچے، اور بڑی چکنی سطح اپنی طرف رکھو، اور تنگ سطح کو جس سے نالی شروع ہوتی ہے، جس طرف دیکھو، اس طرف کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی چار ہڈیوں سے: عقب، رسی وحشی، چوتھی، اور پانچویں مشط اور گاسے زورنی سے ملتی ہے +

عظم زورنی (کشتی نما ہڈی)

وجہ تسمیہ: چونکہ یہ ہڈی شکل میں کشتی سے مشابہ ہوتی ہے، اس لئے اس کا نام زورنی رکھا گیا ہے (زورنی: چھوٹی کشتی) +

شرو و سرتی (تصویر: ۱۸۶) اس میں چھ سطحیں پائی جاتی ہیں: اگلی سطح محدب اور چکنی ہے، جو بذریعہ دو کھڑی لکیروں کے تین چکنے حصوں میں منقسم ہے، جن سے تینوں عظام رسی بڑھتی ہیں۔ پچھلی سطح بھی چکنی اور مقعر ہے، جس میں عظم الکعب کا سر داخل رہتا ہے۔ بالائی سطح محدب کھردری اور بمقابلہ زیرین سطح کے کشادہ ہوتی ہے۔ مزید میں سطح (سطح اخمصی) تنگ اور کھردری ہوتی ہے۔ اس کے اندرونی حصے پر کم و بیش مقدار کا ایک زائدہ (زائدہ اخمصیہ) نکلتا ہے، جس سے رباط عقبی زورنی اخمصی لگا رہتا ہے، بیرونی سطح کشادہ اور رباطی اتصال کے لئے کھردری اور بے قاعدہ ہوتی ہے، اور نردی سے ملنے کے لئے اکثر ایک مفصلی سطح ظاہر کرتی ہے۔ اندرونی سطح پر ایک گول حدیہ ہوتا ہے، جس کے زیرین حصے سے قصبہ مؤخر کا وتر لگا رہتا ہے۔ حدیہ اور سطح زیرین کے مابین قصبہ مؤخر کے وتر کے لئے ایک میزاب ہوتی ہے +

شناخت: ہڈی کو طبعی وضع پر رکھو، یعنی محدب سطح سامنے اور بالائی چوڑی سطح ادبہ رکھو، جدھر نوکدار اور بھار ہوا اس کے خلاف کی ہڈی سمجھو +

اتصال مفصلی چار ہڈیوں سے ہے: کعب، تین عظام رسیہ، اور گاسے یہ نردی سے ملتی ہے +

تین عظام رسنیہ

(تصویر: ۱۷۶، ۱۷۵) پاؤں کے رنخ میں جیسا کہ انھیں پہلے معلوم ہو چکا ہے، کل سات ہڈیاں ہیں، جن میں سے چار مخصوص ناموں سے پکاری جاتی ہیں: عقب، کعب، زورنی، نزدی، اور باقی تین ہڈیوں کے مخصوص نام نہیں ہیں۔ اس لئے انھیں مطلق عظام رسنیہ کے نام پکارا جاتا ہے۔ ایک اندرونی، ایک درمیانی، اور ایک بیرونی جانب ہوتی ہے۔ یہ تینوں رنخ کے اگلے حصے میں پچر کی طرح گڑھی ہوتی ہیں، اور نیچے زورنی سے، اور آگے تین اندرونی عظام مشط سے ملی رہتی ہیں۔ انکا شمار اندر سے باہر کی طرف کیا جاتا ہے؛ اس لئے اندرونی کو گاہے پہلی، درمیانی کو دوسری، بیرونی کو تیسری کہہ دیا کرتے ہیں۔ دوسری اور تیسری ہڈیوں کا قاعدہ (چوڑا حصہ) پشت قدم کی طرف، اور پہلی ہڈی کا قاعدہ تلوے کی طرف ہوتا ہے۔ ہر ایک ہڈی میں چھ سطحیں ہوتی ہیں: اگلی، پچھلی، بالائی، زیرین، اندرونی و بیرونی *۔

عظم رسنیہ انسی رنخ کی اندرونی ہڈی (تصویر: ۱۷۷) یہ ہڈی تینوں میں سے بڑی ہوتی ہے اور قدم کے اندرونی جانب زورنی کے سامنے، اور پہلی عظم مشط کے نیچے واقع ہے۔ اس کی بالائی سطح جو اسکا زاویہ کہلاتی ہے، تنگ، نوکدار اور رباطی ارتباط کے لئے کھردری ہے۔ زیرین سطح کشادہ ہے، اور یہ قاعدہ کہلاتی ہے۔ اس کے پچھلے حصے پر ایک حد پایا جاتا ہے جہاں تقبیہ منوخرہ ختم ہوتا ہے۔ اگلی سطح مقعر چکنی گردہ نما اور بڑی ہوتی ہے، چھ مشطی اول سے ملتی ہے۔ پچھلی سطح چکنی اور مثلث ہے، جو زورنی سے ملتی ہے۔ اندر سطح مقعر اور کھردری ہے۔ اس کے زیرین اگلے حصے پر ایک ہموار بیضوی نشان ہوتا ہے، جس پر عضلہ تقبیہ مقدمہ کی نس ختم ہوتی ہے۔ یہ سطح پاؤں کی اندرونی جانب ہوتی ہے، اور جلد سے پوشیدہ رہتی ہے۔ بیرونی سطح قدرے مقعر ہے، اس کی پچھلی اور بالائی جانب پر ایک اتصالی سطح رسنی متوسط کے لئے، اور سامنے کی طرف دوسری عظم مشطی کے لئے پائی جاتی ہے۔ ان دونوں اتصالی سطحوں کے درمیان گاہے ایک میزاب ہوتی ہے۔ اس سطح کا باقی حصہ رباطی اور دتری ارتباط کے لئے کھردرا ہوتا ہے *۔

شناخت: قاعدہ نیچے، اور لمبی چکنی سطح سامنے رکھو، بیرونی مقعر سطح جدھر ہوا دھر

کی ہڈی سمجھو *
اتصال مفصلی چار ہڈیوں سے: زورنی، رسنی متوسط، پہلی اور دوسری مشطی *
عظم رسنی متوسط (رنخ کی درمیانی ہڈی) (تصویر: ۱۷۸) یہ تینوں

ہڈیوں سے چھوٹی ہوتی ہے۔ اس کی بالائی سطح چوڑی اور مربع اور رباطی ارتباط کے لئے کھردری ہے۔ زیرین سطح تنگ ہے، اسی وجہ سے بالائی سطح کو قاعدہ اور زیرین سطح کو راس کہتے ہیں۔ زیرین سطح رباطی ارتباط اقصیٰ خرو کو وتر کے اختتام کے لئے کھردری ہے۔ اگلی سطح تنگ اور مثلث شکل کی ہوتی ہے، جو دوسری عظم مشطی سے اتصال رکھتی ہے۔ پچھلی سطح چوڑی اور نسبتہ کشادہ ہوتی ہے، جو زورنی سے ملتی ہے۔ اندر سوانی سطح کے بالائی اور پچھلے کنارے کے قریب ایک چکنی سطح رسی انسی کے لئے ہوتی ہے۔ بیرونی سطح کے پچھلی جانب ایک مفصلی سطح رسی وحشی سے اتصال پانے کے لئے پائی جاتی ہے۔

شناخت: بالائی مربع سطح اور پر اور سب سے چوڑی سطح یعنی پچھلی سطح اپنی طرف رکھو۔ بیرونی چکنی مقعر سطح کا رخ جدھر ہوا دھرنی ہڈی سمجھو۔
اتصال مفصلی چار ہڈیوں سے: زورنی، رسی، رسی وحشی، دوسری مشطی +

عظم رسی وحشی (رسی کی بیرونی ہڈی) (تصویر: ۱۸۹) یہ اندرونی رسی سے جھوٹی، اور رسی متوسط سے بڑی ہوتی ہے۔

یہ رسی کے اگلے حصے کے وسط میں رسی متوسط اور نردی کے درمیان واقع ہے۔ اس کی بالائی سطح چوڑی، اور زیرین سطح گول اور تنگ ہوتی ہے۔ بالائی سطح قاعدہ اور زیرین سطح راس کہلاتی ہے۔ زیرین سطح سے علاوہ رباطات کے تنبیہ مؤخرہ اور قابضہ قصیرہ لابیہام کے اوتار لگے رہتے ہیں۔ اگلی سطح مثلث اور تیسری مشطی سے اتصال رکھتی ہے۔ پچھلی سطح زورنی سے ملتی ہے، اور اس کا زیرین حصہ کھردرا ہوتا ہے۔ اندر سوانی سطح پر دو چکنی اتصالی سطحیں پائی جاتی ہیں، جن کے درمیان ایک کھردرا شیب ہوتا ہے۔ اگلی سطح دوسری مشطی سے، اور پچھلی سطح رسی متوسط سے ملتی ہے۔ بیرونی سطح پر بھی دو اتصالی سطحیں پائی جاتی ہیں: اگلی جھوٹی سطح جو رسی مشطی سے اور پچھلی بڑی سطح نردی سے ملتی ہے۔

شناخت: اس کا قاعدہ اوپر، اگلی سطح جو سب سے زیادہ لمبی ہوتی ہے، اگلی طرف رکھو، اب دیکھو کہ نردی سے ملنے والی چکنی سطح کس طرف ہے، جدھر ہو، اس طرف کی ہڈی سمجھو۔
اتصال مفصلی چھ ہڈیوں سے ہے: زورنی، رسی، متوسط، نردی، دوسری، تیسری، اور چوتھی مشطی +

عظام مشطیہ

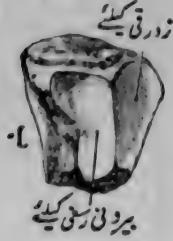
(مُشَط قدم کی ہڈیاں)

یہ ہڈیاں پانچ ہیں، جو اندر کی طرف سے اُٹنی جاتی ہیں۔ اسی وجہ سے انکو ٹخے کی عظم مشطی پہلی

تصویر (۱۸۸) دوسری بائیں عظم (سغی

(ب) : بچھلا ہوا دنی منظر

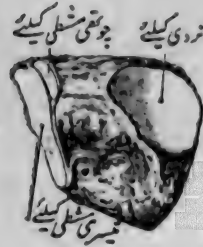
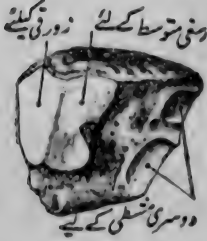
(الف) : اگلا اندرونی منظر



تصویر (۱۸۹) تیسری بائیں عظم (سغی

(ب) : بچھلا ہوا دنی منظر

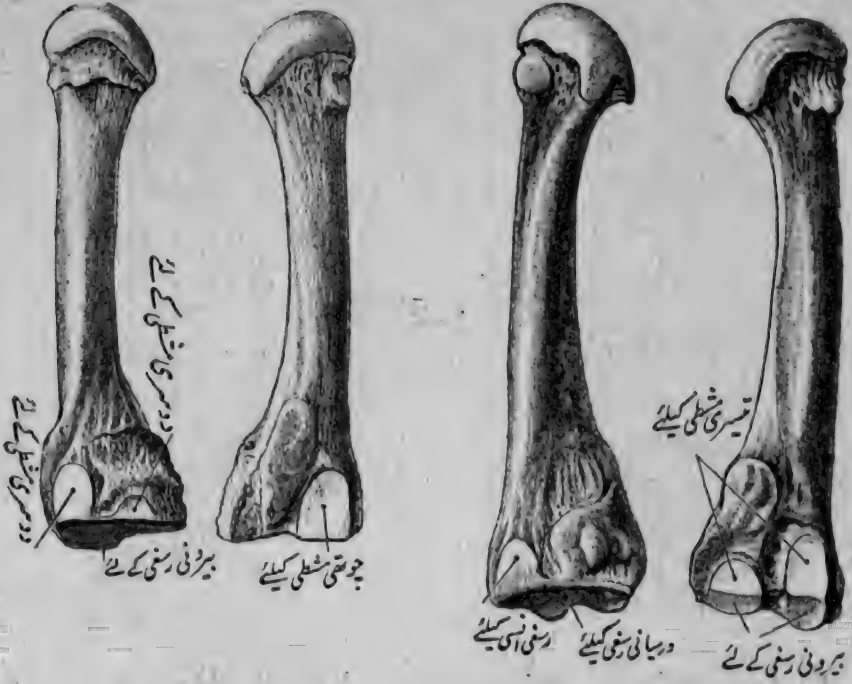
(الف) : اگلا ہوا دنی منظر



تصویر (۱۹۰) پہلی بائیں عظم مشطی (مشطی ابہام)



تصویر (۱۹۱) دوسری بائیں عظام مشطی (مشطی سبابہ) تصویر (۱۹۲) تیسری بائیں عظام مشطی (مشطی وسطی)



تصویر (۱۹۳) چوتھی بائیں عظام مشطی (مشطی بندصر) تصویر (۱۹۴) پانچویں بائیں عظام مشطی (مشطی خنصر)



کھی جاتی ہے، اور خنصر کی مشطی پانچویں۔ پہلی ہڈی سب میں چھوٹی، اور دوسری سب سے بڑی ہوتی ہے، پھر یہ پانچویں تک چھوٹی ہوتی چلی جاتی ہیں۔ یہ ہڈیاں ہاتھ کی عظام مشطیہ سے مشابہ ہوتی ہیں۔ اس میں دوسرے اور ایک درمیانی بڑا حصہ (جسم) ہوتا ہے۔ چنانچہ جسم مخروطی شکل کا ہوتا ہے، اور اوپر سے نیچے کی طرف تنگ ہوتا چلا جاتا ہے۔ اس میں بالائی وزیرین دو سطحیں پائی جاتی ہیں: بالائی سطح محدب اور زیریں مقعر ہوتی ہے۔ اسکا پیچھلا سلا اسکا قاعدہ یا طرف قریب کھلتا ہے، جو کھچلی جانب عظام رنخ سے اور جانبین پر عظام مشطیہ سے ملتا ہے۔ اگلا سسرا اسکا سر یا طرف بعید کھلتا ہے، جو گول اور جانبین سے دبا ہوا ہوتا ہے۔ یہ پہلے پوروں سے ملتا ہے۔ اس کی زیریں سطح پر ایک نالی ہوتی ہے، جس سے عضلات قابضہ کی نسیں گزرتی ہیں۔ سر کے دونوں پہلو پر ایک نشیب ہوتا ہے، جس کے اوپر ایک اُبھار مفصل مشطی سلامی کے رباط جانبی کے لئے پایا جاتا ہے۔

انفرادی خصوصیات یہ ہڈیاں بعض اوصاف مخصوصہ کے ذریعہ ایک دوسرے سے پہچانی جاسکتی ہیں۔

پہلی مشطی (تصویر: ۱۹۰) سب میں چھوٹی اور موٹی ہوتی ہے، اس کے پیچھے سرے (قاعدہ) کے کھچلی طرف ایک چکنی بڑی اور ہلالی شکل کی سطح ہوتی ہے، جو اندرونی رنخی سے ملتی ہے۔ یہ پہلوئی مفصلی سطح سے خالی ہوتا ہے۔ قاعدہ کا محیط رباط رنخی مشطی کے لئے میزابی ہوتا ہے، اور اس کے اندرونی جانب تقبیہ مقدمہ لگا رہتا ہے۔ قاعدہ کے زیریں گوشہ پر قنطویہ طویلہ ختم ہوتا ہے۔ اسکا سسرا بڑا اور اس کی زیریں سطح پر دو نشیب ہوتے ہیں، جن پر دو عظام سمسانہ پھسلتی ہیں۔

دوسری مشطی (تصویر: ۱۹۱) یہ تمام عظام مشطیہ سے بڑی ہوتی ہے۔ اس کے پیچھے سرے (قاعدہ) کی کھچلی طرف ایک مثلث چکنی سطح ہوتی ہے، جو دوسری رنخی سے ملتی ہے۔ اندرونی جانب ایک سطح اور ہوتی ہے، جو رنخی انسی سے ملتی ہے، اور بیرونی جانب دو اتصالی سطحیں ہوتی ہیں، جو ذریعہ ایک خط کے چار حصوں میں منقسم ہو جاتی ہیں۔ چنانچہ اگلے دو حصوں سے تیسری

لے گیلیانی کہتا ہے۔ ہر ایک پاؤں میں دو ہڈیاں ہوتی ہیں، جن کی شکل مروہ کے دانے جیسی ہوتی ہے۔ یہ دو زون ہڈیاں انگوٹھے کے دوسرے پورا عظم المشطی (اول) کے جوڑ کے مقام پر نیچے کی طرف اس طرح ہوتی ہیں کہ یہ عظم المشطی کے سرے میں رہتی ہیں۔ اس کے وجود سے زیادہ تر فائدہ شاید یہ ہو کہ انھیں کی بگہ درست رہے، اور یہ کہ کھڑے ہونے میں جو جوڑ پوز پڑے۔ پیراؤس لکھتا ہے کہ تشریح کی کسی کتاب میں ان ہڈیوں کا ذکر نہیں ملتا ہے، جو تعب سے غالی ہیں۔ اس قسم کے واقعات سے یہ لازمی نتیجہ نکلتا ہے کہ مترجمین نے یونانی سے عربی زبان میں ترجمہ کرتے وقت کس قدر غفلت سے کام لیا ہے۔ گیلیانی کا یہ قول یاد رکھنے کے قابل ہے۔

عظم مشطی، اور پچھلے دو حصوں سے رسی جٹی ملتی ہے +
تیسری مشطی (تصویر: ۱۹۲): یہ پچھلی طرف ایک مثلث جکٹی سطح رکھتی ہے، جو رسی جٹی سے ملتی ہے۔ اس کے علاوہ دوسری مشطی کے لئے اندرونی جانب دو، اور چوتھی مشطی کے لئے بیرونی جانب ایک گول اتصالی سطح ہوتی ہے +

چوتھی مشطی (تصویر: ۱۹۳) کی پچھلی طرف نزدیکی سے اتصال کے لئے ایک مربع سطح ہوتی ہے اور قاعدہ کے اندرونی جانب بھی ایک اتصالی سطح ہوتی ہے، جو ایک خط کے ذریعہ دو حصوں میں منقسم ہو جاتی ہے۔ اگلے حصے سے تیسری مشطی، اور پچھلے حصے سے رسی جٹی ملتی ہے؛ اور بیرونی طرف ایک سطح ہوتی ہے، جو با پنجویں مشطی سے ملتی ہے +

پانچویں مشطی (تصویر: ۱۹۴) اس طرح پہچانی جاتی ہے کہ اس کے قاعدے کی بیرونی طرف ایک ڈبھرتی ہوئی بلند (جلد بلہ) ہوتی ہے، یہ پچھلے ایک مثلث ترہی سطح کے ذریعہ نزدیکی سے، اور اندکی طرف چوتھی مشطی سے ملتی ہے۔ اس کی بالائی سطح کے اندرونی حصے پر شظویہ نمائش کا وتر، اور حدبہ کی بالائی سطح پر شظویہ تصویر کا وتر ختم ہوتا ہے۔ اس ٹہری کے حدبہ سے صفاق انخس کی ایک پٹی لگی رہتی ہے، جو دوسری طرف عقب کے حدبہ سے جا لگتی ہے۔ قاعدہ کی زیرین سطح بعد از انخسر کے وتر کے لئے میزانی ہوتی ہے، اور اس سے قابلہ تصویرہ للخنصر شروع ہوتا ہے۔

سَلَامِیَّاتُ الْمُتَدِم

(پاؤں کے پوروے)

عدد، وضع اور شکل میں پاؤں کے پوروے ہاتھ کے پوروے کی طرح ہوتے ہیں۔ یہ ہر ایک ہاتھ میں چودہ، ہر ایک انگلی میں تین تین، اور انگوٹھے میں دو ہوتے ہیں۔ لیکن یہ ہاتھ کے پوروے سے چند باتوں میں اختلاف رکھتے ہیں: (۱) پاؤں کے پوروے ہاتھ کے مقابل کے پوروے سے چھوٹے ہوتے ہیں، مگر انگوٹھے کے دونوں پوروے ہاتھ کے انگوٹھے کے پوروے سے بڑے ہوتے ہیں + (۲) چاروں انگلیوں کی پہلی قطار کے پوروے دونوں طرف دبے رہتے ہیں، اور پنج میں تنگ ہوتے ہیں (۳) دوسرے پوروے علی الخصوص دوسری اور تیسری انگلیوں کے پوروے نہایت چھوٹے ہوتے ہیں (۴) چھوٹی انگلی کے دونوں آخری پوروے علی العموم جوانی میں ملکر ایک ٹہری بن جاتے ہیں +

تعظم: عقب میں ایک مرکز حمل کے نویں ماہ، کعب میں ساتویں ماہ، نزدیکی میں نویں ماہ، تیسری رسی اکیس پہلے سال، پہلی میں تیسرے سال دوسری رسی اور زور ترقی میں چوتھے سال نمودار ہوتا ہے۔ لیکن ایک نانوی مرکز عقب کے حدبہ کے لئے چھٹے اور دسویں سال کے

درمیان پیدا ہوتا ہے +

عظام مشطیہ میں دو مراکز نمودار ہوا کرتے ہیں، جسم کے لئے ابتدائی مرکز، اور پہلی مشطی کے قاعدہ کے لئے اور دوسری چار مشطیوں کے سر کے لئے ثانوی مرکز ہوتے ہیں۔ جسم میں مسلسل کے آٹھویں نویں ہفتے کے قریب، اور دوسرے کردوسی مراکز تیسرے چوتھے سال کے مابین نمودار ہوتے ہیں۔ یہ اطراف جسم سے ستر ہویں سے بیسویں سال کے درمیان متحد ہو جاتے ہیں +

پوروں میں دو مراکز ہوتے ہیں: ہر ایک پورے جسم کے لئے ایک ابتدائی مراکز مسلسل کے آٹھویں ہفتے سے بار ہویں اور سو لہویں ہفتے کے درمیان ظاہر ہوتا ہے۔ اور قاعدوں کو لئے ایک ایک ثانوی مرکز تیسرے اور چوتھے سال کے درمیان ظاہر ہوتے ہیں۔ پھر یہ مراکز جسم سے ستر ہویں اٹھارہویں سال کے درمیان متحد ہو جاتے ہیں +

عظام سمسمانیہ (تل جیبی ہڈیاں)

شیخ نے لکھا ہے کہ بعض ہڈیاں جوڑوں کے درمیان کے شنگان کو بھر دیتی ہیں، مثلاً

عظام سمسمانیہ جو پوروں کے درمیان ہوتی ہیں، اس قول کے ذیل میں گیلانی نے لکھا ہے کہ ”انگلیوں کے پوروں کے بعض جوڑ نہایت متحرک ہوتے ہیں، جن سے تل جیبی یا اس سے بھی چھوٹی ہڈیاں چسپاں رہتی ہیں، جنہیں عظام سمسمانیہ کہتے ہیں۔ یہ ہڈیاں تمام انگلیوں میں اور ان کے سارے پوروں میں نہیں ہوتی ہیں، اس لیے جو لوگ انہیں نہیں پاتے ہیں، وہ ان سے انکار کر بیٹھتے ہیں، جیسا کہ قرشی کا گمان ہے“۔

عظام سمسمانیہ کے افعال غالباً یہ ہیں: دباؤ کی اصلاح کرنا، رگڑ کو کم کرنا، اور گاہے عضلات کی کشش کے رخ کو بدلنا۔

عظام سمسمانیہ چھوٹے چھوٹے گول ٹکڑے ہوتے ہیں، جو جوانی سے پہلے غضروفی ہوتے ہیں، اور بعد میں ہڈی بن جاتے ہیں۔ یہ ہڈیاں ان نرسوں میں پیدا ہوتی ہیں، جو کسی ہڈی پر پھلتی اور پھر دباؤ ڈالتی ہیں۔ بعض لوگوں کا قول ہے کہ اسکا وجود مردوں میں اور علی الخصوص ان میں زیادہ ہوتا ہے، جو محنت و مشقت کے کام زیادہ کرتے ہیں، اور عضلات بدن سے زیادہ کام لیتے ہیں لیکن یہ قول اس وجہ سے مشتبہ نظر آتا ہے کہ جنین میں یہ غضروفی ٹکڑوں کی شکل میں بکثرت پائے جاتے ہیں، جنکی تعداد جران بانوں سے زیادہ ہوتی ہے۔ ان کو تناسلی وراثت کے لحاظ سے ڈیٹانجہ کا ایک ضروری جز تصور کرنا چاہیے۔ یہ بعض مقامات میں امروہ کے تخم کے مانند

لے شیخ کا یہ قول تقسیم افعال عظام میں درج ہے +

ہوتے ہیں۔ یہ ایک ریشہ دار ساخت سے جو انکی نسوں سے پیدا ہوتی ہے، پوشیدہ رہتی ہیں، مگر انکی وہ سطح کھلی رہتی ہے، جو ہڈی پر پھسلتی ہے۔ یہ سطح آزاد اور چکنی ہوتی ہے +

عظام سمسانیہ کی دو قسمیں ہیں (۱) قسم اول وہ ہے جو سطح مفصلیہ پر پھسلتی ہے (۲) دوسری قسم وہ ہے جو ہڈی کی کسی ایسی سطح پر پھسلتی ہے جہاں جوڑ نہیں ہے۔ چنانچہ پہلی قسم کی عظام سمسانیہ پاؤں میں راضفہ ہے، جو باسطہ رابعیۃ الرؤس کی نس میں پیدا ہوتا ہے، اور دو ہڈیاں قابضہ قصیرہ ابامیہ کی نس میں عظم مشطی اور پہلے پور کے جوڑ کے مقابل زیرین سطح میں ہوتی ہیں، جنکو گیلانی نے بھی بتایا ہے۔ انکے علاوہ گاسے دوسری انگلیوں کے مفصل مشطی سلامی اور مفصل بین السلا میات کے درمیان اور بھی ہوتی ہیں۔ یہ ہڈیاں ہاتھوں میں بھی علی العموم دو ہوتی ہیں، جو قابضہ قصیرہ ابامیہ کی نس میں مفصل مشطی سلامی کے مقابل پائی جاتی ہیں۔ انکے علاوہ گاسے دوسری انگلیوں کے مفصل مشطیہ سلامیہ کے مقابل اور بھی پائی جاتی ہیں۔ مذکورہ بالا بیان سے ظاہر ہے کہ ہاتھ اور پاؤں میں کس قدر شاہت پائی جاتی ہیں +

وہ عظام سمسانیہ جو ہڈی کی غیر مفصلی سطحوں پر پھسلتی ہیں، ان میں سے ایک تو ہاتھ میں مدہ کبیر کے مقابل ذات الراسین کے وتر میں پائی جاتی ہے۔ لیکن ٹانگ میں یہ متعدد ہوتی ہیں: ایک شظویہ طویلہ کی نس میں ہوتی ہے، اور عظم نردی کی نالی میں پھسلتی ہے، اور دوسری قصبیہ مقدمہ کی نس میں ہوتی ہے، جو رخی انسی کی چکنی سطح پر پھسلتی ہے۔ قیسری قصبیہ مؤخرہ کی نس میں کعب کی اندرونی سطح کے مقابل ہوتی ہے۔ چوتھی عضلہ تو امیہ کے بیڑنی سرے میں فخذ کے قعر و حشیہ کے پیچھے ہوتی ہے۔ ان کے علاوہ دوسری سمسانی ہڈیاں بھی شاذ و نادر ہوتی ہیں +

۱۱ مثلاً عضلہ صلیبہ کبیر کے وتر میں جہاں وہ عظم العاذر پر پھلتا ہے۔ علی ہذا گاسے عظام سمسانیہ ان وتروں میں ہوتی ہیں، جو اندرونی و بیرونی گتوں کے گرد پٹ کر جاتے ہیں۔ بعض اوقات ایہ کبیرہ کے وتر میں پائی جاتی ہے جہاں یہ طر و ناظر اعظم پر گزرتا ہے +

مبحث باطیات

مفاصل و رابطہ

اقسام اتصال عظام | ایک ہڈی جب دوسری ہڈی سے ملتی ہے تو اس کی دو صورتیں ہیں: (۱) وہ دونوں ہڈیاں کچھ عرصہ بعد ایک

ہو جائیں، جوڑ جاتا رہے، اور درمیان سے اجزاء مفصلیہ ہڈی کی شکل قبول کر لیں تو اس قسم کے اتصال کو اتصال التماسی کہتے ہیں؛ (۲) ایسا نہ، دونوں ہڈیاں ایک نہو جائیں اور مفصل کے جوڑ والے مواد اپنی اپنی شکل پر قائم رہیں تو اسے اتصال مفصلی یا مفصل کہتے ہیں۔ گاہے مفصل ہڈی اور غضروف کے اتصال کو بھی کہتے ہیں۔

اقسام مفاصل | مفاصل کی تین بڑی قسمیں ہیں، جن کے ذیل میں اور چھوٹے اقسام بھی ہیں: (۱) مفاصل مؤقتہ (۲) مفاصل عسرة الحركة (۳) مفاصل سلسلہ۔

(۱) **مفاصل مؤقتہ** | وہ مفاصل ہیں جو مطلقاً حرکت قبول نہیں کرتے۔ ان مفاصل میں دو ہڈیوں کی سطحیں نیچ واصل یا غضروف ثنائ کے ذریعہ ملتی ہیں اور درمیان میں جوف اور پمپلانے والی رطوبت زلالیہ نہیں ہوتی ہے۔ مفاصل مؤقتہ کی قسمیں حسب ذیل ہیں:

(الف) **مفصل مدسروئ**: اس قسم کا مفصل دندانہ دار ہوتا ہے اور اس کی صورت اس طرح ہوتی ہے جس طرح دو آروں کے دندانے بمقابلہ سے مل جائیں۔ اس مفصل کو دسز اور شان کہتے ہیں (دسز کی جمع دسروز اور شان کی جمع شئون)۔ اس کی مثال محض عظام تحت کے اتصالات ہیں۔ دسز کی صورت میں ہڈیاں براہ راست نہیں ملتی ہیں، بلکہ درمیان میں یعنی ساخت کا ایک باریک طبقہ حائل رہتا ہے، جو اوپر تلے کی جھیلیوں سے ارتباط رکھتا ہے + دسز کی مختلف حالتیں ہیں، اسی وجہ سے ان کی مختلف قسمیں کجائی

ہیں: (۱) اگر اتصالی سطحوں میں دندانہ دار زوائد ہوں تو اسے درس حقیقی کہتے ہیں (۲) اگر زوائد اور دندانہ نہوں، بلکہ ڈوکھوری سطحیں آپس میں ملیں تو اسے درس ن کاذب یا درس غیر حقیقی کہتے ہیں +

درس حقیقی کی بھر تین قسمیں ہیں (۱) دندانہ دار زوائد دانتوں کے مانند ہوں، جیسے درز سہمی، اسے درس مسنن کہتے ہیں، (۲) زوائد اور دندانہ تیز آرس کے مانند ہوں، اور پہلی قسم کے زوائد سے چھوٹے ہوں، تو اسے درس منشاسری کہتے ہیں، جیسے عظم الجبہ کے دونوں ٹکڑوں کے درمیان کی درز، (۳) کچھ حصے میں دندانہ ہوں اور کچھ حصہ میں دندانہ نہوں، بلکہ ایک سطح دوسری چلی ہوئی سطح کے اوپر آجائے، اسے درس ن ہر کب کہتے ہیں، جیسے درز اکیلی +

درس ن کاذب کی دو قسمیں ہیں: (۱) درس قشری جس میں مچھلی کے چھلکوں کی طرح ایک سطح دوسری چلی ہوئی سطح پر چڑھی رہتی ہے، جیسے عظم القدرغ اور عظم الیافونخ کے درمیان کی درز (۲) درس موصول (متوائف) جس میں کھجور کی سطحیں ایک دوسرے سے چپائی ہوئی ہیں جیسے نکل علی کی دریائی درز +

ب) مفصل مصلص یا مفصل ملتفت : اس میں ایک ہڈی کا ایک پتلا طبقہ دوسری ہڈی کی ایک میزابی سطح یا رخنے میں داخل ہو جاتا ہے (الصفاق یا الشراق: چپائی کرنا) اور درمیان میں آ رہ کے دندانوں کی طرح زوائد نہیں ہوتے ہیں، جیسا کہ عظم الوتد کا اگلا پتلا طبقہ اور عظم المصفا کا طبقہ عمودیہ ناک کے عظم قاسم کے ایک حصے میں داخل ہو جاتا ہے +

ج) مفصل مراکوز (رکز: گاڑنا) اگر مہار یعنی میخ کیس گاڑ دی جائے تو یہ اس مفصل کی بہترین مثال ہوگی۔ اس مفصل میں گڑھے کے اندر زائدہ میخ کی طرح گڑا رہتا ہے جس طرح دانت نکل اعلیٰ اور نکل اسفل میں گڑے ہوتے ہیں +

د) مفصل غضروبی: جبکہ اتصال کا ذریعہ غضرون ہوتا ہے تو اسے مفصل غضروبی کہتے ہیں۔ اس قسم کا جوڑ مارضی ہوتا ہے۔ کیونکہ غضروبی مادہ آخر میں ہڈی میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ یہ اتصال التامی کی ابتدائی صورت ہے۔ ایسے جوڑ لمبی ہڈیوں کے اجسام اور ان کے کردوسروں کے درمیان، اور فمجدہ اور وتد کے درمیان، اور دوسرے مقامات میں ہوتے ہیں +

(۲) مفاصل عسریہ | (عسروہ: دشوار) پہلی اور تیسری قسم کے درمیان یہ ایک مشترک قسم ہے۔ ان مفاصل میں حرکت تنوڑی اور مشکل سے ہوتی ہے۔

لے بعض لوگ درز مسنن اور درز منشاسری کی تقسیم نہیں کرتے، بلکہ دونوں کے لئے ایک ہی اصطلاح مسنن استعمال کرتے ہیں +

ان مفاصل کے اتصال کی صورت یہ ہے کہ ہڈیوں کی متعلقہ سطحیں غضروف منضلی سے ڈھکی رہتی ہیں اور ان دونوں سطحوں کے بیچ میں غضروف یعنی کی ٹکیاں ہوتی ہیں، جنکے توسط سے دونوں کے درمیان ارتباط قائم ہو جاتا ہے (انحاد طباقی)، جس طرح فقرات کے اجسام آپس میں ملے ہوتے ہیں، اور یا اس کی صورت یہ ہوتی ہے کہ دو ہڈیوں کے درمیان رباطین العظام واقع ہوتا ہے، جو دونوں کو باندھ دیتا ہے (انحاد سرباطی)، مثلاً قصبہ عنقری و کبری کے زیرین سروں کے درمیان کا جوڑہ۔

(۳) مفاصل سلسلہ | وہ متحرک جوڑے جن کی صفت خاص حرکت ہے۔ ان مفاصل میں حرکت نہایت سہولت سے ہوتی ہے (سلسلہ: سہل) بدن کے اکثر

مفاصل اسی قسم کے ہیں۔ اس قسم کے مفاصل دو ہڈیوں کے سطوح مفصلیہ سے پیدا ہوتے ہیں جنہیں غضروف مفصلی پوشیدہ رکھتا ہے، رباطات انہیں باندھ دیتے ہیں، اور انکے اندر ایک پھسلنے والی غشا زر لالی ہوتی ہے۔ نوعیت حرکت کے لحاظ سے اس کی چار قسمیں ہیں:

(۱) مفاصل مزاولیہ: دو ہڈیوں کے درمیان کا زاویہ اس کی حرکت سے چھوٹا یا بڑا ہوتا ہے۔ اگر اس سے عضو ستر جائے تو اسے قبض (انقباض: سکڑنا) کہتے ہیں، اور اگر عضو اپنی اصلی حالت پر لوٹ آئے تو اسے بسط (انبساط: پھیلنا) کہتے ہیں۔ مثلاً کلائی بازو پر اور ران وسط بدن پر سترتا ہے اور پنڈلی ران پر پھیلتی ہے، اور اگر اس حرکت سے عضو بدن کے وسطانی خط کی طرف آئے تو اسے تقرب اور اگر خط مذکور سے دور ہو جائے تو اسے تبعید کہتے ہیں۔ لیکن انگلیوں کا قریب اور بعید ہونا (جو عضلات متعربہ اور متبعیدہ سے حاصل ہوتا ہے) ہاتھ اور پاؤں کے خط وسطانی کے لحاظ سے ہے۔ اس قسم کی سطوح مفصلیہ پہلوی اور مضبوط رباطات سے بندستی ہیں۔ نیز قبض و بسط مفاصل زاویہ کے ساتھ مخصوص ہے (جن میں دو ہڈیوں کے درمیان کا زاویہ چھوٹا بڑا ہوتا ہے) مثلاً مفصل مرفق اور سلامیات کے مفصل، اور تقرب و تبعید ان مفاصل کے ساتھ مخصوص ہیں جن کی حرکت زیادہ ہوتی ہے، مثلاً ورسک اور کتف کے مفاصل، انگوٹھا اور شطا ابهام کا مفصل +

(۲) مفاصل مخروطیہ وہ مفاصل جن کی حرکت ہر طرف اس طرح ہوتی ہے کہ اس سے مخروطی شکل تہہ ہم ہوتی ہے۔ اس خیالی مخروط کا راس مفصل کے پاس اور قاعدہ انحرط ہڈی کے دوسرے سرے پر ہوتا ہے۔ اس مفصل میں گول سر اور دوسری ہڈی کے گریٹس میں ایسے رباطات کے ذریعہ داخل رہتا ہے جو جوڑ کو ہر طرف سے گھیر لیتے ہیں۔ ان رباطات کے ساتھ دوسرے رباطات مدد کے لئے بھی ہوتے ہیں، مثلاً مفصل ورسک اور مفصل کتف +

(۳) مفاصل دَوْرِیَہ، جن کی حرکت اپنے محور پر چکی کی طرح ہوتی ہے، جس طرح سر اور گردن کا پہلا ٹھہر، گردن کے دوسرے ٹھہر کے زائدہ بنیہ پر گھومتا ہے، اور جس طرح زندہ اعلیٰ کا بالائی سر زندہ اسفل پر بحالت انقباض گھومتا ہے۔

(۴) مفاصل مُدَاوِلَہ: ان مفاصل کی حرکت تمام مفاصل سے سادہ ہوتی ہے۔ ایک سطح دوسری پر بغیر اس کے کہ زاویہ پیدا کرے یا حرکتِ ستدیرہ ہو، پھسلتی یا حرکت کرتی ہے۔ یہ حرکت تمام مفاصل متحرک میں عام ہے، مگر بعض مفاصل مثلاً عظام رِخِ قَدَم و رِخِ دَسْت کے مفاصل اس حرکت کے علاوہ دوسری حرکت قبول ہی نہیں کرتے ہیں۔ اس قسم کے مفاصل میں دونوں سطحیں سطح یا ایک قدیمے مقعر اور دوسری قدرے محدب ہوتی ہے۔ یہ حرکت رابطہ اور زائدہ عظیمیہ سے محدود ہو جاتی ہے، جو مفصل کے گرد ہوتے ہیں۔ اس کی دیگر مثالیں فقرات کے زوائد مفصلیہ کے باہمی مفاصل ہیں؛ علیٰ ہذا فلک اسفل اور اعظم صدغ کا مفصل، ترقوہ اور قوس کا مفصل، اور ترقوہ اور زائدہ اخروم کا مفصل، یہ سب بھی اسی بنسبت میں داخل ہیں۔

مذکورہ بالا حرکات اعلیٰ العموم مفاصل میں مشترک ہوتی ہیں، اور ایسا کم ہوتا ہے کہ بعض ایک خاص حرکت کسی مخصوص جوڑ میں پائی جاتی ہو، ہاں کسی ایک شکل میں کوئی خاص حرکت غالب ہوتی ہے، اور دوسری مغلوب۔

مذکورہ بالا بیان سے ظاہر ہے کہ مفاصل میں چار قسم کی حرکتیں پائی جاتی ہیں:

حرکت کی قسمیں

(۱) حرکاتِ سُرَاوِیَہ، یعنی وہ حرکتیں جن سے دو ہڈیوں کے درمیان کا زاویہ معمولاً بڑا ہو۔ یہ محض لمبی ہڈیوں میں پائی جاتی ہیں۔

(۲) حرکاتِ مَخْرُوطِیَہ: وہ حرکتیں جس سے ایک مخروطی فضا گھومتی ہے۔

(۳) حرکاتِ دَوْرِیَہ: وہ حرکتیں جن میں ہڈیاں ایک طولانی محور کے گرد گھومتی ہیں۔

(۴) حرکاتِ سُرْلَقِیَہ: پسلاؤں حرکتیں، جن میں ایک ہڈی کی چکنی سطح دوسری ہڈی کی چکنی سطح پر پھسلتی ہے۔

مفاصل سلسلہ کی تقسیم بلحاظ حرکت کے دوسرے طور پر بھی کی جاتی ہے: ان میں سے دو قسمیں تو ایسی ہیں جن میں حرکت محض ایک محور پر ہوتی ہے، یعنی اس کی ساری حرکتیں ایک ہی محور کے گرد وقوع پذیر ہوتی ہیں۔ ان دو میں سے ایک میں محور آڑا ہوتا ہے، اور دوسرے میں طولانی۔ قسم اول قبضہ دار مفصل

منصل سلسلہ کی
دوسری تقسیم

(مفصل سترخی) کہلاتی ہے، اور قسم دوم چولدا اس مفصل (مفصل قطبی) :
وَقَدِیْ +

علیٰ ہذا دو قسمیں ایسی ہیں جن میں حرکت دو محوری ہوتی ہے۔ ان میں سے ایک کا نام مفصل نقبی ہے، اور دوسرے کا نام مفصل سترجی۔ ان میں ایک قسم ایسی بھی ہے جس میں حرکت دو سے زیادہ محوروں پر ہو سکتی ہے۔ اسکو مفصل گساروی کہتے ہیں، جس میں ایک زائدہ گیند کی طرح پیالہ ناگڑے میں داخل رہتا ہے۔ آخری قسم مفاصل مائلزلقہ کی ہے، جن میں ایک سطح دوسری سطح پر بھسلاؤں حرکت کرتی ہے۔ مفصل سترجی (قبضہ دار جوڑا) : اس قسم میں مفصلی سطحیں آپس میں اس طرح میٹھی ہوئی ہوتی ہیں کہ حرکت صرف ایک ہی محور پر ہو سکتی ہے۔ مثلاً بازو اور زند اسفل کا مفصل، اور مثلاً سلامیات کے مفاصل +

مفصل قطبی (مفصل بکری) : چولدا اس جوڑا) : جن جوڑوں میں محض گردش کی حرکت حاصل ہوتی ہے، ان میں ایک حلقہ اور حلقہ کے اندر ایک میخ یا چول ہوتی ہے : گاہے یہ چول حلقہ کے اندر گھومتی ہے، اور گاہے حلقہ چول پر گھومتا ہے۔ زنداعی کا بالائی گول سر اس حلقہ کے اندر گھومتا ہے جو زند اسفل کے ثلثہ کبریہ اور رباط حلقی سے حاصل ہوتا ہے۔ اور گردن کے دوسرے حصے کے زائدہ سنیہ پر حلقہ چول پر گھومتا ہے : زائدہ سنیہ اگر چول ہے، تو حلقہ فترۃ مالم کے اگلے توس اور رباط مستعرض سے حاصل ہوتا ہے +

مفصل نقبی : اس قسم کے جوڑے میں ایک بیضوی محدب سطح، یا لقمہ، ایک بیضوی نشیب میں اس طرح قائم ہوتی ہے کہ انقباض، انبساط، تقریب اور تباعد کی حرکتیں حاصل ہوتی ہیں، مگر محور پر گردش کی حرکت حاصل نہیں ہوتی، مثلاً مفصل کبریٰ رسنی +

مفصل سترجی (سترج : زین) میں متقابل سطحیں مقعر اور محدب ہوتی ہیں، اور اس کی حرکتیں قسم نقبی کے مانند ہوتی ہیں۔ مفصل سترجی کی بہترین مثال باتھ کے انگوٹھے کا مفصل رسنی مشطی ہے +

مفصل گساروی : اس قسم میں ایک پیالہ ناگڑے میں ہوتا ہے، جس میں غلم بعید کا گول ناندہ داخل ہو کر بیشمار محوروں کے گرد گھوم سکتا ہے، مگر سب کا مرکز ایک ہی ہوتا ہے، مثلاً مونڈے اور کولھے کا جوڑا۔ اس قسم کے جوڑے کو گیند پیالہ کہتے ہیں +

مفصل مائلزلق : اس مفصل میں محض بھسلاؤں حرکت ہوتی ہے، مثلاً عظام رنخ دست و پا کے مفاصل +

اجزاء و مفاصل

مفاصل اگر موثقہ ہوں، یعنی ان میں حرکت نہ ہو، مثلاً عظام قحف کے دروز، تو دونوں ہڈیوں کے درمیان غشاء یعنی یا غضروف کا رقیق طبقہ ہوتا ہے، جو دونوں کو ملاتا ہے۔ دروز کے درمیان کی غشاء یعنی کو سرباط دسرازی کہا جاتا ہے۔ اور اگر مفاصل عسره ہوں، جن میں حرکت خفیف ہوتی ہے، تو دونوں ہڈیوں کی سطحیں موٹے اور لچک دار غضارین یعنی کے ذریعہ ملتی ہیں، مثلاً اجسام فقرات کے مفاصل، عجز اور خاصرہ کے درمیان کا مفصل، اور دونوں عظم عانہ کا مفصل؛ اور اگر مفاصل سلسہ ہوں، جن میں پوری طرح حرکت ہوتی ہے، تو ان میں مفاصل کے سطوح آپس میں بالکل کسے ہوئے نہیں ہوتے ہیں، نیز یہ سطوح نہایت کشادہ اور پھیلے ہوتے ہیں، ان پر ایک غبہ غضروف شفات کی ہوتی ہے، جو مفصلی تمبلیوں سے ملفوف ہوتے ہیں، اور عموماً انکو ایک یعنی ساخت بانہ صحتی ہے، جس کو سرباط کہتے ہیں۔ مثلاً تمبلیوں کے اندر ایک غشاء یعنی استر کرتی ہے، جس سے ایک رطوبت اجزاء مفصلیہ کو تر رکھنے کے لئے مترشح ہوتی رہتی ہے۔ جس سے حرکت میں سلاست اور سہولت پیدا ہو جاتی ہے۔ الغرض مفصل میں مندرجہ ذیل اجزاء شامل ہوتے ہیں: ہڈی، غضروف، رباط، غشاء زلالی +

ہڈی: یہ اجزاء مفصلیہ میں جزو اعظم ہے۔ ہڈیوں کے اتصال باہمی کا یہ طریقہ ہے کہ لمبی ہڈیاں اپنے سروں کے ذریعہ اور چبھٹی ہڈیاں کناروں کے ذریعہ اور چھوٹی ہڈیاں اپنی بعض سطوح کے ذریعہ ملتی ہیں +

لمبی ہڈیوں کے سرے کسی قدر بڑے ہوتے ہیں، جس میں اندر اسٹنچی جوہر اور باہر مٹھوس ساخت کی ایک رقیق پوشش ہوتی ہے۔ مٹھوس ساخت کی یہ پوشش جو مفصلی سطح بناتی ہے اور جس سے مفصلی کری لگی رہتی ہے، طبقہ مفصلیہ کہلاتی ہے؛ ان کے خلال بڑے ہوتے ہیں، لیکن ان میں مجاری قنایہ اور قنایات نہیں ہوتے ہیں۔ اسٹنچی جوہر کی رگیں طبقہ مفصلیہ تک پہنچتی ہیں، لیکن ان میں چمید کر پار نہیں گزرتی ہیں، اسی وجہ سے یہ طبقہ معمولی ہڈی سے ٹھوس اور سخت ہوتا ہے +

غضروف ایک سفید عضو ہے، جس میں مصلابت ہڈی سے کم اور رباط سے زیادہ ہوتی ہے، اس کا رنگ سفید ہوتا ہے، مگر اس کی سفیدی مختلف ہوتی ہے؛ بعض کی سفیدی مائل شفافیت موتی کی طرح، بعض میں کسی قدر نیلا ہٹ ہوتی ہے، بعض مائل بہ زردی ہوتی ہے۔ غضروف میں لدنت یعنی پچک اس قدر ہوتی ہے کہ دبائے سے آسانی سے دب جاتی، پھر اپنی ہیئت پر لوٹ آتی ہے۔ غضروف کی دو قسمیں ہیں: (۱) وہ جو جنین میں پیدا ہوتی، پھر کم و بیش مدت کے بعد ہڈی بن جاتی ہے، چنانچہ غضروف نخجری اسی

قبیل سے ہے۔ یہ غضروف چونکہ ایک مخصوص زمانہ تک رہتی ہے، اس لئے اسے نہ رہتی کہتی ہیں (۲) وہ جو باوجود مرد و زمانہ اور امتداد ایام کے رشا و نادار صورتوں کے سوا بڑی نہیں بنتی۔ چونکہ یہ غضروف ہمیشہ غضروفی حالت میں رہتی ہے، اس لئے اسے غضروف دائم کہتے ہیں۔ وہ غضارین جہاں مصلیہ میں داخل نہیں ہیں وہ اسی آخری قسم سے ہیں، مثلاً کان، ناک، پوٹ، حجرہ، اور قصبہ ریہ کے غضارین +

غضروف نگار ساخت کے دو قسموں میں منقسم ہے: **غضروف شفاف اور غضروف لیفی**۔ پھر غضروف لیفی کی دو قسمیں ہیں: سفید اور زرد۔ غضروف لیفی میں جو ہر غضروفی کے علاوہ جو ہر لیفی ہی ہوتا ہے۔ ان ریشوں کی وجہ سے غضروف کی یہ قسم نہایت متحکم ہوتی ہے۔ غضارین مفصلیہ رقیق طبقات ہوتے ہیں، جو سطوح مفصلیہ کو پوشیدہ رکھتے ہیں، یہ غضروف شفاف کے گروہ میں داخل ہیں۔ جن کا ناکہ یہ ہے کہ حرکت میں سہولت پیدا ہوتی ہے اور ان کی پچک کی وجہ سے شدید صدمات کے وقت جھٹکے دار حرکت نہیں ہونے پاتی ہے (جس طرح سے سواری کی گاڑیوں میں پچکدار کمائی یا ربڑ کے دینے سے سوار کو زیادہ سہولت اور جھٹکے نہیں پہنچتا ہے، کیونکہ کمائی اور ربڑ کی پچک سے صدمات ہلکے پڑ جاتے ہیں اور انکا زور ٹوٹ جاتا ہے) +

سرباطات (ارباطہ) تمام مفاصل متحرک میں سوائے چند نادار مفاصل کے پائے جاتے ہیں۔ یہ متوازی یا متقاطع ریشوں سے بنتے ہیں جن کا رنگ چاندی کی طرح سفید اور روشن ہوتا ہے؛ لیکن گلے سے زردی مائل ہوتے ہیں۔ یہ مضبوط اور نرم ہوتے اور انشاء کو قبول کرتے ہیں؛ انکا فائدہ سطوح مفصلیہ کو باندھنا ہے +

اکیاس مفصلیہ (رباطات کیسیہ) متحرک جوڑوں کو ملفوف کرتی ہیں۔ یہ دو طبقہ سے مرکب ہو کرتی ہیں: بیرونی طبقہ دراصل باطنی طبقہ ہے جو سفید لیفی بناوٹ سے مرکب ہوتا ہے (طبقہ لیفیہ)؛ اور اندرونی طبقہ غشاء زلالی کا ہے (طبقہ نرالیہ) جس کا ذیل میں ذکر کیا جاتا ہے:

غشاء بلغمی (نرالیہ) مفاصل متحرک میں یہ غشاء نہایت رقیق و لطیف چھوٹے سے سطوح کی مانند ہوتی ہے جس کے دونوں سرے کشادہ اور کھلے ہوتے ہیں، جو سطوح مفصلیہ کے گرد لگے رہتے ہیں اور رباطات کیسیہ کی اندرونی سطح پر استر کرتے ہیں۔ اس غشاء کی ساخت شکم کی جھلی (باریلون) سے مشابہ ہوتی ہے، مگر اس کی رطوبت سفیدی بیضہ کی طرح غلیظ اور یسوار ہوتی ہے +

یہ جھلی رباطات کیسیہ کی اندرونی سطح پر استر کر کے ان کو تار پر شکس ہو جاتی ہے جو مفصلی

جو فوں میں گزرتے ہیں۔ بعض جوڑوں میں زلالی طبقہ تہہ بہ تہہ ہو کر چٹ بنا تا ہے۔ جو جو ف منفصل کو عبور کر جاتی ہے، مثلاً گھٹنے کے جوڑ میں، بعض دوسرے جوڑوں میں اس کی پٹیلی کناروں پر منقسم ہو کر جھالہ کی شکل اختیار کر لیتی ہیں، جن کے اندر بلدار رگیں ہوتی ہیں۔ یہ جھالہ عموماً غضروف مفصلی کے کنارے پر پڑے ہوتے ہیں +

رابط کیسی کی غشاء زلالی کی ساخت اور افعال کے مشابہ اکیاس مخاطیہ اور اوتار کے آغما دم مخاطیہ کی ساخت اور افعال بھی ہیں، اسی وجہ سے انکا بیان اسی باب میں کیا جاتا ہے +

(۱) اکیاس مخاطیہ (اکیاس نزلا لیه) یہ چھوٹی چھوٹی تھلیاں ہوتی ہیں جو ایک دوسرے پر گھسنے والی دو سطحوں کے درمیان رکھی جاتی ہیں، جس طرح اوتار یا جلد پڑیوں کی ابھری ہوئی سطحوں پر گھستی ہے۔ اس کا فائدہ یہ ہے کہ دونوں سطحوں کو گرگڑنے سے محفوظ رکھیں، مثلاً وہ تھیلی جو جلد اور رنغہ کے درمیان اور جلد اور مرنق کے درمیان، یا جلد اور کعبین کے درمیان ہوتی ہے، اور مثلاً طردخا نظیر اعظم اور عضلات الولیہ کے درمیان۔ ایسی تھیلیوں کے نزدیک اگر کوئی تجویف منضلی ہوتی ہے تو انکا تعلق اکثر اس سے بھی ہوتا ہے، مثلاً وہ تھیلی جو ٹہری اور عضلہ عصبیہ کبیرہ کے درمیان ہوتی ہے، یہ مفصل درک کے رابط محیط کے جو ف سے رابط رکھتی ہے۔ یہ لحاظ مقامات کے مزید جلد، مزید عضلات، مزید لفا ٹف، اور مزید اوتار سہا کہلاتی ہیں، اور انہیں عنوانات سے انکا ذکر کیا جاتا ہے +

(۲) آغما دم مخاطیہ (اغشیہ غلافیہ): یہ تھلیاں غلاف کی طرح ہوتی ہیں جس کا ایک طبقہ وتر کی نالی کی اندرونی سطح کے ساتھ، جس میں سے وہ گزرتا ہے، چپاں رہتا ہے، اور دوسرا طبقہ گزرنے والے وتر کی بیرونی سطح پر منعکس ہو کر جلا آتا ہے اور دونوں طبقوں کے مابین سفیدی بیضہ کے مانند ایک رطوبت ہوتی ہے۔ ایسی تھیلیوں کا وجود اکثر ہاتھ اور قدم کے رنغ میں ہے، جہاں اوتار تقابلہ اور باسط پر، جو مجاری بیضیہ عظمیہ سے گزر کر ہاتھ اور پاؤں کی طرف جاتے ہیں، محیط ہوتی ہیں +

مادۃ بلغمیہ، جس کو زلال بین کی طرف نسبت دے کر بعض لوگ مادۃ زکالیہ کہتے ہیں، ایک سفید مائل نرودی یا مائل بسرخی رطوبت ہے جو سفیدی بیضہ کی طرح لیسدا رہتی ہے، اور اس کا مزاج نکیلن ہوتا ہے +

جلد مفصل محل وقوع کے لحاظ سے تین حصوں میں تقسیم کئے جاسکتے ہیں۔ بدن کے مفصل، بالائی اطراف کے مفصل، زیرین اطراف کے مفصل +

وسط جسد کے مفاصل

یہ مفاصل دس حصوں میں منقسم کئے جاسکتے ہیں +

- (۱) صلب کے رابطات
- (۲) فقرہ اولیٰ و ثانیہ کے مابین کے رابطات
- (۳) فقرہ اولیٰ اور عظم متحدہ کو مابین کے رابطات
- (۴) فقرہ ثانیہ اور متحدہ کے رابطات
- (۵) ننگ اسفل کے رابطات
- (۶) اضلاع اور فقرات کے درمیان کے رابطات
- (۷) اضلاع اور قص کے رابطات
- (۸) قص کے رابطات
- (۹) صلب اور عانہ کے رابطات
- (۱۰) عانہ کے رابطات

صلب کے رابطات

صلب یعنی ریڑھ کے رابطات پانچ حصوں میں منقسم ہیں: (۱) اجسام فقرات کے رابطات
(۲) مفاصل کے رابطات (۳) زوائد مفصلیہ کے رابطات (۴) سنان کے رابطات (۵) انجھ کے
رابطات +

اجسام فقرات کے مفاصل اور رابطات

اجسام فقرات کے مفاصل عسرہ متصلہ ہڈیوں کے مابین محض خفیف حرکت ہونے دیتے
ہیں، لیکن جب یہ چھوٹی چھوٹی حرکتیں ریڑھ کے ستون کی کافی درازی میں واقع ہوتی ہیں،
تو مجموعی حرکت بڑی ہو جاتی ہے۔ مہروں کے اجسام مندرجہ ذیل رابطات کے ذریعہ بندھے
ہوئے ہیں:

رابط طولی مقدم رابط طولی مؤخر غضارین بین الفقرات

رابط طولی مقدم (رابط مشترك مقدم) (تصویر: ۱۹۵) صلب کے سامنے
فقرہ ثانیہ سے لیکر عظم العجز تک ایک مخروطی فیتہ کے مانند چپاں ہے۔ یہ زیرین جانب چوڑا
اور بالائی جانب تنگ ہوتا ہے اور پشت میں بہ نسبت گردن اور کمر کے زیادہ دبیر اور تنگ
غضارین بین الفقرات سے زیادہ اور فقرات سے کم چپاں رہتا ہے۔ یہ اوپر متحدہ کے حد
حلقہ سے، پہلے مہر کے حد بہ مقدم سے، اور دوسرے مہر کے جسم سے چپاں رہتا ہے، اور نیچے
عجز کے بالائی اگلے حصہ تک بڑھتا ہے۔ اس کے ریشے طولانی ہوتے ہیں +

رابط طولی مؤخر (رابط مشترك مؤخر) (تصویر: ۱۹۶ اور ۱۹۵) اجسام
فقرات کے نیچے گردن کے دوسرے مہر سے لیکر عظم العجز تک پہنچتا ہے۔ یہ رابط جوف صلب
یعنی مجری نخاع کے اندر واقع ہے۔ بالائی جانب چوڑا اور زیرین جانب تنگ ہوتا ہے۔ نخاع

کی اُم جانہ سے یہ رباط بند رلیہ ایک نرم خطی ساخت کے جبار ہوتا ہے۔ گردن کے مقام میں یہ رباط یکساں عرض کا ہوتا ہے، لیکن پشت اور کمر میں دھانے سے ہوتے ہیں، جو غضاریف بین الفقار کی طرف بڑھتے ہیں۔ اس کے ریشے اجسام کے بالائی اور زیرین کناروں سے اور درمیانی کریوں سے چسپاں رہتے ہیں۔

غضاریف بین الفقرات (تصویر: ۱۹۵): یہ غضروف یعنی کے عریٰ ٹکڑے ہوتے ہیں، جو دو مہروں کے جسموں کے مابین واقع ہیں۔ یہ غضاریف کبجی کی طرح ہوتی ہیں، اور شکل میں اجسام فقرات کے موافق ہوتی ہیں، یعنی گردن اور کمر میں بیضی اور پشت میں گول اور کمر میں زیادہ دبیز ہوتی ہیں۔ یہ جلد غضاریف و بازت میں اس قدر ہوتی ہیں کہ صلب کے طول کا ریلج ان سے مکمل ہوتا ہے۔ اس حساب میں عجز اور عصص داخل نہیں کئے گئے تھے ہیں۔ اس غضروف کی ساخت میں محیط کے پاس یعنی غضروفی دائرے داخل ہوتے ہیں، اس دائرہ کے وسط میں نرم مادہ پایا جاتا ہے۔ یہ اپنی سطحوں کے ذریعہ غضروف شفاف کی بتلی بتلی تہوں سے چسپاں رہتی ہیں، جو مہروں کے اجسام کے بالائی اور زیرین سطحوں کو ڈانکتی ہیں۔ ان کریوں کے اگلے حصے گردن اور کمر میں دبیز ہوتے ہیں، لیکن پشت میں ان کے اگلے پچھلے حصے برابر ہوتے ہیں۔ گردن کے زیرین حصہ میں شافوئاد جھوٹے جھوٹے جوڑ رباط کیسی دانے پائے جاتے ہیں، جو اجسام کی بالائی سطح اور غضروف کے کناروں کے مابین ہوتے ہیں۔

مہروں کے صفحوں کے رباطات

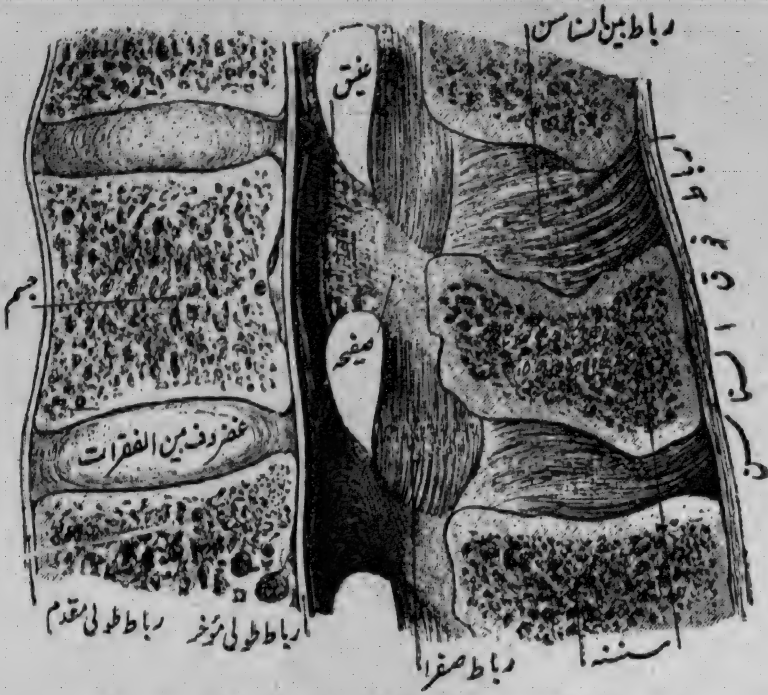
اس ربطہ صفراء (تصویر: ۱۹۷): مہروں کے صفراء کے رباطات چونکہ رنگت

میں زرد ہوتے ہیں، اس لئے انہیں اس ربطہ صفراء کہا جاتا ہے (صفراء: زرد) یہ رباطات زرد پیکدار ساخت سے بنے ہوئے ہیں۔ ایک ایک زوج دو دو فقرات کے صفراء کے مابین واقع ہے۔ چنانچہ ہر ایک رباط بالائی جانب اوپر کے فقرہ کے صفحہ کی اگلی سطح اور زیرین جانب پچھلے مہرے کے صفحہ کی پچھلی سطح پر چسپاں رہتا ہے۔ چونکہ ان رباطات میں پچک زیادہ ہوتی ہے، اس لئے یہ صلب کے سیدھا رکھنے اور عضلات قابضہ کے مقابلہ کرنے میں امداد کرتے ہیں۔ یعنی مہروں کے ستون کو موڑنے کے بعد اصلی وضع میں لانے میں مدد دیتے ہیں۔ گردن کے دوسرے مہرے اور قندوہ کے درمیان یہ رباط نہیں ہوتا ہے۔

لہٰذا سسی: مسور کے مانند عذاب الطرفین (عَدَسہ: مسور) +

لہٰذا اس محیطی دائرہ کو دائرہ لیفیہ کہا جاتا ہے، جس کے مرکز میں نرم اور پیکدار مادہ ہوتا ہے، جسکو نوات کہتے ہیں کہا جاتا ہے۔

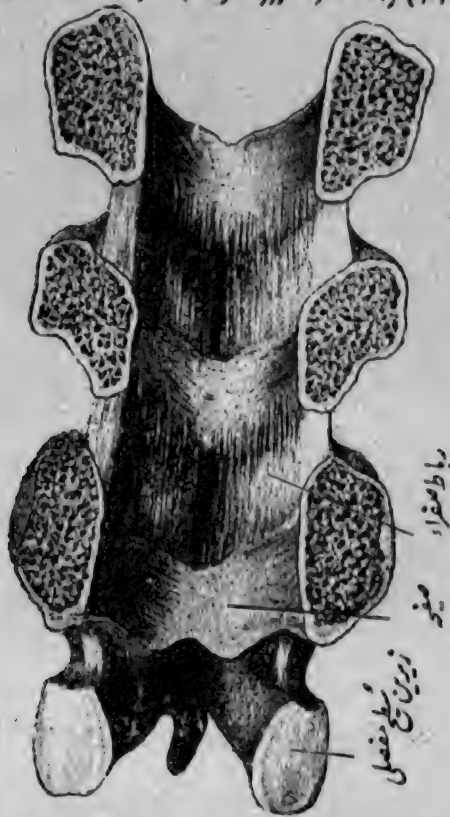
نصوبہ (۱۹۵) ریبڑہ کے جزو قطانی کے ایک حصے کی قطع وسطانی مہم



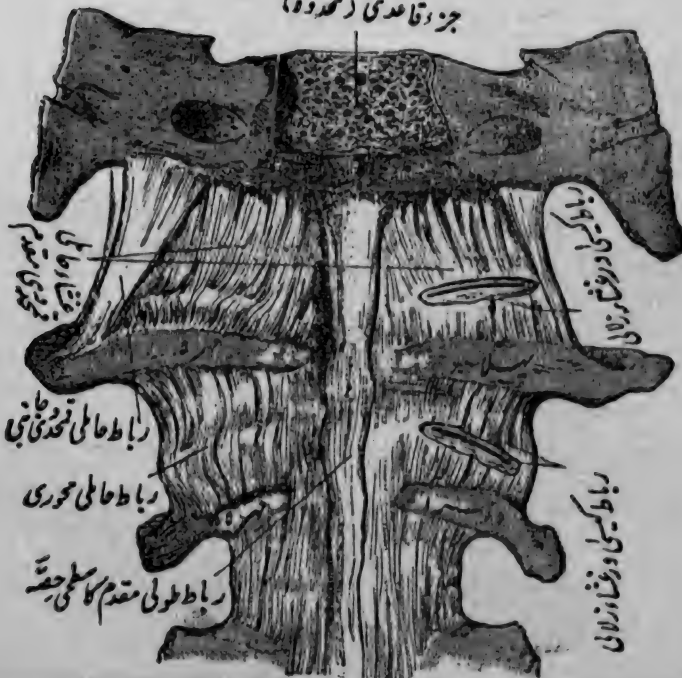
نصوبہ (۱۹۶) مہروں کا رباط طوی مؤخرہ کمر کے حصے میں



تصویر (۱۹۷) رباط صفراء (زرد رباط) کمر کے حصہ میں : اگلا منظر



تصویر (۱۹۸) غشاء حامی قاعدوی مقدم جزو قاعدی (محدود)



زوائد مفصلیہ کے رباطات

اربطہ کیسیہ: فقرات کے زوائد مفصلیہ کے مابین واقع ہیں جو انکے کناروں سے چسپاں رہتے ہیں۔ یہ باریک ڈھیلی ڈھالی تھیلیوں کے مانند ہوتے ہیں، جن کی اندرونی سطح غشاء لمفی (زلالی) سے پوشیدہ رہتی ہے۔ *

سناسن کے رباطات

(۱) رابطہ بین انسان (۲) رباط قفوی (۳) رابطہ فوق انسان
اربطہ بین انسان (تصویر: ۱۹۵) رقیق جھلی کے مانند ہیں، جو فقرات کے متصلہ سناسن کے مابین سناسن کی جڑ سے نوک تک واقع ہیں۔ یہ سانسے زرد رباطات سے اور پیچھے رباط فوق انسان سے ملے رہتے ہیں۔ *

رباط فوق انسان (تصویر: ۱۹۵): یہ ساتویں فقرہ عنقیہ کے سنسنہ سے شروع ہو کر عظم العجز پر تمام ہوتا ہے، اور سناسن کے سروں کو باندھتا ہے۔ یہ ایک مضبوط ریشہ دار ڈور ہے، جو سناسن کی چوٹیوں کو آپس میں جوڑتا ہے۔ ان زوائد کی چوٹیوں پر رباط کے اتھالی مقامات میں کڑیاں پائی جاتی ہیں۔ گردن کے ساتویں مہرہ کے سنسنہ اور قاعدہ کے فاس ظاہر کے مابین اس کی جگہ رباط قفوی لیتا ہے۔ *

رباط قفوی (رباط القضاء) ایک ریشہ دار جھلی ہے جو گردن میں پشت اور کمر کے رباط فوق انسان کے مانند ہے۔ یہ قاعدہ کے فاس ظاہر اور خط قفوی متوسط سے گردن کے ساتویں مہرہ کے سنسنہ تک بڑھتا ہے۔ اس کے اگلے کنارے سے ایک یعنی طبقہ آگے بڑھتا ہے، جو حاملہ کے پچھلے حدبہ اور گردن کے مہروں کے سناسن سے چسپاں ہو جاتا ہے۔ *

اجنخہ کے رباطات

اربطہ بین الاجنحہ: یہ فقرات کے اجنخہ کے مابین پائے جاتے ہیں۔ گردن میں یہ چند متفرق ریشے کی شکل میں ہوتے ہیں، پشت میں یہ گول ڈورے ہوتے ہیں، جو پشت کے گہرے عضلات سے اچھی طرح چسپاں رہتے ہیں، لیکن کمر میں یہ جھلی کی طرح رقیق ہوتے ہیں۔ *

حرکات: ریڑھ کے ستون میں مندرجہ ذیل حرکات واقع ہوتی ہیں: انقباض (سانسے کی طرف جانا) — انبساط (پیچھے کی طرف جانا) — پہلوی حرکت — حرکت محزوطیہ —

حرکت دوریہ —

انقباض (سانسے کی طرف جھکنا): ریڑھ کے کل حرکات میں سب سے زیادہ نمایاں

یہی حرکت ہے، جو خصوصاً کمر میں واضح تر ہوتی ہے +
انبساط (یعنی کی طرف جانا) : یہ حرکت گردن میں زیادہ وسیع پیمانہ پر پائی جاتی ہے +

پھلوی حرکت : یہ مہروں کے ستون کے ہر حصہ میں ہو سکتی ہے، لیکن گردن اور کمر میں زیادہ نمایاں طور پر پائی جاتی ہے +
حرکت مخرو طیلہ ریڑھ میں بہت ہی محدود ہے، اور مذکورہ بالا حرکات کے ساتھ بالعرض پائی جاتی ہے +

حرکت دوسریہ غضاريف بين الفقار کے مروڑ کھا جانے کی وجہ سے پیدا ہوتی ہے + یہ گوہر دومرہ کے درمیان بہت خفیف ہوتی ہے، لیکن جب ستون کی لمبائی میں ہوتی ہے، تو اس کا ظہور کافی طور پر ہو جاتا ہے + انسان جب منہ اور سینہ کسی ایک طرف کو مڑتا ہے، تو حرکت دوریہ کا ظہور خوب ہوتا ہے +

عضلات محرکہ مہرہ کے ستون پر عمل کرنے والے عضلات دو قسم کے ہیں: (۱) ستون کے ساتھ چسپاں ہیں، اور اس پر براہ راست عمل کرتے ہیں؛ (۲) دوسری ٹیوں سے چسپاں ہیں، اور ستون پر بالواسطہ عمل کرتے ہیں +

(۱) ستون پر براہ راست عمل کرنے والے عضلات :

انقباض : عنقیہ طویلہ — ضلعیہ عنقیہ — مربعہ قطنیہ — صلیبیہ کبیرہ و صغیرہ +

انبساط : عضلات بین الناس — اربعہ اربعین — عضلات شوکیہ —

شوکیہ النصف ظہریہ و عنقیہ — حرقنیہ ضلعیہ عنقیہ — ظہریہ طویلہ — عنقیہ جناحیہ

— ثنائہ عنقیہ +

پھلوی حرکت : عضلات بین الاجنہ — اربعہ اربعین — حرقنیہ ضلعیہ

عنقیہ — عنقیہ جناحیہ — ثنائہ راسیہ — عضلات رافعة الاضلاع —

عنقیہ طویلہ — ضلعیہ عنقیہ — مربعہ قطنیہ — صلیبیہ کبیرہ +

حرکت دوسریہ : دیرات صلیبیہ — اربعہ اربعین — ثنائہ عنقیہ —

شوکیہ النصف ظہریہ و عنقیہ — عضلات رافعة الاضلاع — طویلہ عنقیہ —

(۲) ستون پر بالواسطہ عمل کرنے والے عضلات :

انقباض : قصیہ علیہ — طویلہ راسیہ — عضلات شکم +

انبساط : ثنائہ راسیہ — شوکیہ النصف راسیہ — کمر اور پشت کے عضلات حرقنیہ

ضلعیہ — ظہریہ طویلہ — عنقیہ جناحیہ —

پھلوی حرکت اور حرکت دوریہ : قصیہ علیہ — موربہ بطنیہ — کمر اور

پشت کے حرقیہ ضلعیہ — نحریہ طویل — عنقیہ جناحیہ +

گردن کے پہلے اور دوسرے گردن کے مفاصل و رباط

فقہہ ثانیہ کے زائدہ سنیہ اور فقرہ اولی کے اگلے قوس کا مفصل مفاصل دوریہ (محوریہ) کے قبیلے سے ہے اور دونوں فقرات کے زائدہ مفصلیہ کا جوڑ مفاصل منزلقہ کے قبیلے سے ہے، اولہ ان میں مفصلہ ذیل اربطہ داخل ہیں:

(۱) دو رباط حاملی محوری مقدم (۲) رباط حاملی محوری مؤخر (۳) رباط مستعرض (۴) دو رباط کیسی +

رباط حاملی محوری مقدم (تصویر: ۱۹۸): یہ دو ہوتے ہیں ظاہر غائر۔ منجملہ ان دو کے رباط ظاہر جو ڈوری کی مانند گول ہے بالائی جانب فقرہ اولے کے اگلے حدبہ سے اور زیرین جانب زائدہ سنیہ کی جڑ اور فقرہ ثانیہ کے جسم سے چپاں ہے، اور دوسرا رباط غائر جو بھلی کے مانند جوڑا ہے، بالائی جانب فقرہ اولی کے اگلے قوس کے زیرین کنارے سے اور نیچے فقرہ ثانیہ کے جسم سے چپاں ہے۔ یہ رباط دراصل رباط طویل مقدم کا بڑھاؤ ہے اسلئے بعض لوگ اس کا الگ ذکر نہیں کرتے ہیں +

رباط حاملی محوری مؤخر: یہ گردن کے پہلے ہرے کے پچھلے قوس کے زیرین کنارے اور فقرہ ثانیہ کے صفحہ کے بالائی کنارے کے مابین ہوتا ہے۔ یہ ایک رقیق عریض غشائی طبقہ ہے، جس کا سلسلہ رباط صفراء سے ملا ہوا ہے۔ اسی وجہ سے بعض مشر حین الگ اسکا ذکر نہیں کرتے +

رباط مستعرض (تصویر: ۲۰۰) فقرہ اولی عنقیہ کے زائدہ مفصلیہ کے اندرونی جانب دونوں حدبات سے چپاں ہے، اور اس کے جوف نچا می کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ چنانچہ اگلے حصہ میں فقرہ ثانیہ کا زائدہ سنیہ اور پچھلے حصہ میں نچا می رہتا ہے۔ جب یہ رباط زائدہ سنیہ کے پیچھے گزرتا ہے، تو اس کے چند الیاف اوپر جڑ کر تھوڑے کے زائدہ مربعہ (زائدہ قاعدیہ) سے اور چند الیاف نیچے اتر کر فقرہ ثانیہ کے جسم سے مرتبط ہو جاتے ہیں، اسی وجہ سے یہ رباط صلیب کی شکل سے مشابہ ہو جاتا ہے (رباط صلیبی حاملی) اس کے اور زائدہ سنیہ کے درمیان ازلاق پیدا کرنے کے لئے ایک پھسلنے والی بھلی ہوتی ہے یہ رباط موٹا اور مضبوط ہوتا ہے +

رباط کیسی: یہ دو بھلی نارقیق اور ڈھیلے ڈھالے رباط ہوتے ہیں، جو فقرہ اولی عنقیہ اور فقرہ ثانیہ کے زائدہ مفصلیہ کے مابین واقع ہیں۔ اس مفصل میں چار پھسلنے والی بھلیاں (اغشیہ زلالیہ) ہوتی ہیں۔ دو اربطہ کیسیہ کی اندرونی سطحوں پر

استرنگاتی ہیں، ایک فقرہ اولیٰ کے اگلے قوس اور زائدہ سنیہ کی اگلی سطح کے مابین اور چوتھی زائدہ سنیہ کی پچھلی سطح اور رباط مستعرض کے مابین +

عمل: اس مفصل کی حرکتیں بہت زیادہ ہوتی ہیں۔ چنانچہ پہلا فقرہ دوسرے فقرہ پر حرکت دُوری کرتا ہے، جس سے سر جو پہلے مہرہ پر رکھا ہوا ہے، بھی گھومتا ہے۔ مگر اس حرکت دُوریہ کو زائدہ سنیہ کا رباط ہر طرف سے محدود کرتا ہے +

عضلات محرکہ حرکات مذکورہ بالا کے اہم عضلات یہ ہیں: ایکٹنی کو عضلات قصبیہ علیہ اور شوکیۃ النصف راسیہ جو دوسری طرف کے مندرجہ ذیل عضلات کے ساتھ عمل کرتے ہیں: طولیہ راسیہ۔ مُثَنَّاۃ۔ تقویۃ علیہ (طولانیہ راسیہ)۔ مستقیمہ راسیہ مؤخرہ کبیرہ۔
— موربہ راسیہ سُنبلی +

صلب اور سر کا اتصال

صلب اور سر کے باندھنے والے رباطات دو قسم کے ہیں: (۱) قہودہ اور پہلے مہرے کو باندھتے ہیں؛ (۲) قہودہ اور دوسرے مہرے کو باندھتے ہیں +

پہلے مہرے اور قہودہ کے رباطات

(۱) رباط قہودہ علیٰ مقدم (۲) رباط قہودہ علیٰ مؤخرہ
(۳) رباط قہودہ علیٰ جانبی (۴) دو رباط کیسی +

یہ مفصل مفاصل منزلقہ یا مفاصل ثقیہ کے اقسام سے ہے +

(۱) رباطہ قہودہ علیہ حاملیہ مقلدہ (غشاء حاملی قہودہ علیہ مقلدہ)

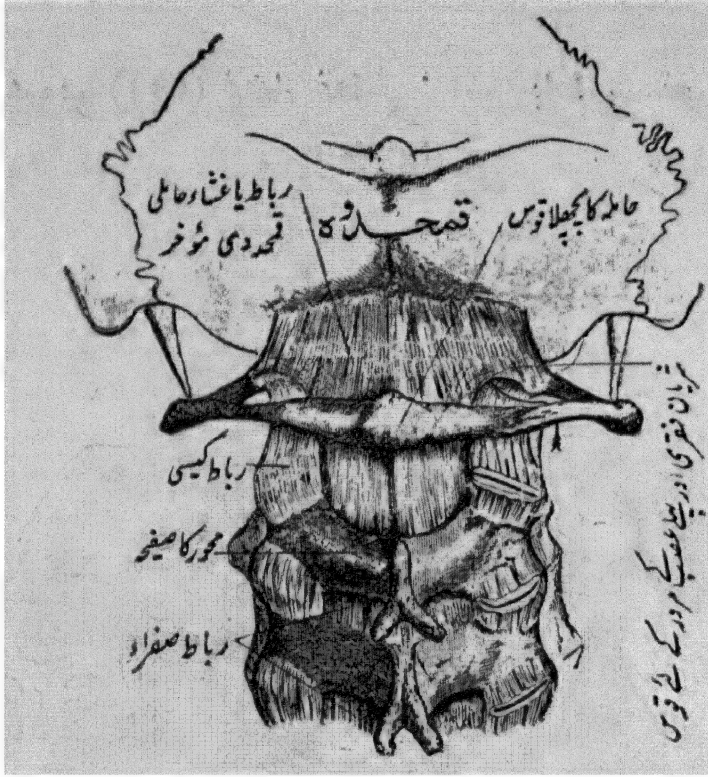
(تصویر: ۱۹۸): یہ رابطہ دُور ہوتے ہیں بظاہر و غائر۔ منجملہ ان کے رباط ظاہر ایک مضبوط دُوری ہے جو قہودہ کے زائدہ مربع (نورقاعدی) اور فقرہ اولیٰ کے اگلے قوس کے حدبہ کے مابین واقع ہے؛ اور رباط غائر ایک جوڑا رقیق بلقہ ہے، جو قہودہ کے ثقبہ غلیظہ کے اگلے کنارے اور فقرہ اولیٰ کے اگلے قوس کے بالائی کنارے سے جپاں ہے +

(۲) رابطہ قہودہ علیہ حاملیہ مؤخرہ (غشاء حاملی قہودہ علیٰ مؤخرہ)

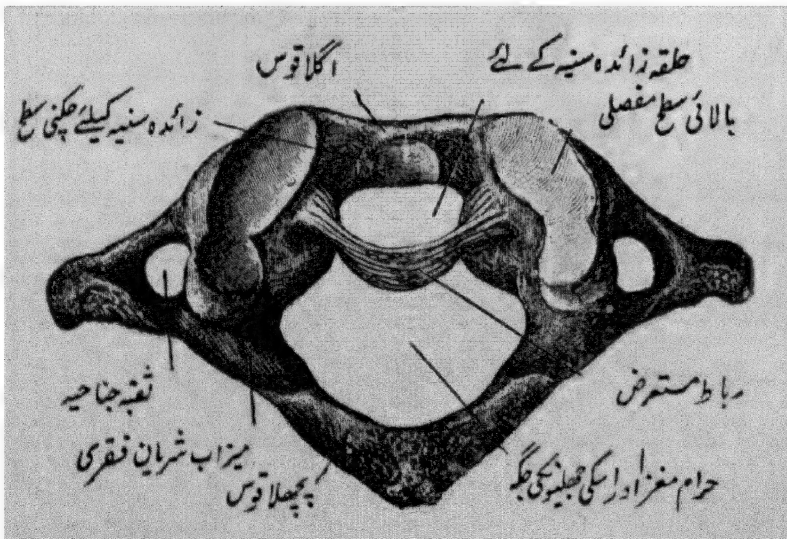
(تصویر: ۱۹۹): یہ ایک رقیق غشائی جوڑا بلقہ ہے، جو اُمّ جانبیہ سے ملا رہتا ہے۔ قہودہ کے ثقبہ غلیظہ کے پچھلے کنارے اور فقرہ اولیٰ کے پچھلے قوس کے بالائی کنارے سے مرتبط رہتا ہے۔ یہ رباط سائے کی جانب نامکمل ہے، جہاں سے شریان فقری اور عصب تحت القہودہ گزرتے ہیں +

(۳) رابطہ حاملیہ قہودہ علیہ جانبیہ: یہ دو مضبوط رباطات

تصویر (۱۹۹) غشاء حاملی قاعدوی مؤخر



تصویر (۲۰۰) فقرۂ حاملہ (گردن کا پہلا مہرۂ) مع رباط مستعرض



ہیں، جو بالائی جانب قحودہ کے مدبہ و داجیہ سے، اور نیچے گردن کے پہلے مہرے کے انگوٹے لگے رہتے ہیں +

(۴) رابطہ کیسیہ: قحودہ کے نقروں اور فقرہ اولے کے زوائد مفصلیہ کے مابین واقع ہیں، جن کی اندرونی جانب غشاء زلالی استرنگاتی ہے +

عمل اس مفصل سے قبض و بسط اور کسی قدر جانبی حرکت ہوتی ہے، لیکن جب یہ حرکت بڑھ جاتی ہے، تو اس میں صلب بھی شریک عمل ہو جاتا ہے + اس کی حرکت قبض سے سر سامنے کو جھک جاتا ہے، اور حرکت بسط سے سرٹھپے جلا جاتا ہے +

عضلات محرکہ قبض: طویلہ راسیہ — مستقیمہ راسیہ مقدمہ +

بسط: مستقیمہ راسیہ مؤخرہ کبیرہ و صغیرہ — مورب علیا — شوکیۃ النصف راسیہ — ثناۃ راسیہ — قصیہ علیہ — مربعہ منخرنف +

جانبی حرکت: مستقیمہ راسیہ جانبیہ — شوکیۃ النصف راسیہ — ثناۃ راسیہ — قصیہ علیہ — مربعہ منخرنف +

دوسرے مہرے اور قحودہ کو رابطات

(۱) رابطہ قحودہ و محوری (غشاء غطائی) (۲) تین رابطہ سنیہ (دو رابطہ

جناحی، ایک رابطہ) +

رابطہ قحودہ و محوری (غشاء غطائی) (تصویر: ۲۰۱) یہ مجموعی نخاعی کے اندر رہتا ہے، جو ایک چوڑا قوی رابطہ ہے، اور زائدہ سنیہ اور اس کے رابطات کو پوشیدہ کرتا ہے۔ یہ فقرہ ثانیہ کی پچھلی سطح اور قحودہ کے زائدہ مربعہ کے مابین واقع ہے اور نقبہ عظیمہ کے سامنے ام جانبیہ سے منم ہو جاتا ہے +

تین رابطہ سنیہ (رابطہ نابیہ) (تصویر: ۲۰۱ و ۲۰۲) دو گول مضبوط ڈوریاں زائدہ سنیہ کے پہلوی جانب سے شروع ہو کر ترچھے طور پر اوپر چڑھتی ہیں، اور قحودہ کے زوائد قہمیہ کے اندرونی جانب مرتبط ہو جاتی ہیں۔ ان دونوں رابطات کو رابطہ جناحی کہا جاتا ہے۔ دونوں رابطہ جناحی کے مابین تیسرا رابطہ زائدہ مذکور کی چوٹی سے گزر کر قحودہ کے نقبہ عظیمہ کے سامنے تمام ہوتا ہے۔ اسکو رابطہ سنی سرخاوی کہا جاتا ہے جو **عمل** یہ رابطات اور خصوصاً رابطہ جناحی کا سہ سر کی حرکت دوریہ کو محدود کرتے ہیں، اسی وجہ سے رابطہ صائب رابطہ بھی کہتے ہیں +

مفصل صدغی فکی (مفصل فکی)

یہ مفصل عظم صدغ کے نقرہ فکی کے اگلے حصہ اور فک اسفل کے لقمہ سے بنتا ہے، جو اقسام مفاصل منزلقہ ہے؛ اس جوڑ کی مفصلی سطحیں بجائے غضروف مفصلی کے ایک لیفی ساخت سے پوشیدہ رہتی ہیں۔ ایک مفصلی قرص اس جوڑ کے جوف کو بالائی اور زیرین دو جوفوں میں منقسم کر دیتا ہے۔ اس کے رباطات مندرجہ ذیل ہیں:

(۱) رباط جانبی وحشی (۲) رباط جانبی انسی (۳) رباط
ابری فکی (۴) رباط کیسی (۵) غضروف لیفی *

رباط جانبی وحشی (صدغی فکی) (تصویر: ۲۰۳) بالائی جانب عظم صدغ کے عظم زوج اور اس کے مدبہ سے، اور زیرین جانب فک اسفل کی گردن کے بیرونی سطح اور پچھلے کنارے سے چسپاں ہے۔ یہ ایک پتلا اور تنگ رباط ہے *
رباط جانبی انسی (روتدی فکی) (تصویر: ۲۰۴) اوپر کی جانب عظم روتدی کے زائده شوکیہ سے اور زیرین جانب فک کے ثقبہ نیہ کے اندرونی کنارے (لستین) سے چسپاں ہے۔ یہ ایک پتلا اور لمبا رباط ہے *

رباط ابری فکی (رباط شوکی فکی) (تصویر: ۲۰۴) عظم صدغ کے زائده ابریہ (زائده شوکیہ) اور فک اسفل کے زاویہ اور شعبہ کے پچھلے کنارے سے چسپاں ہے، یہ ایک رقیق صفاتی ڈوری ہے، جو غده نکف اور تحت الفک کے درمیان حامل ہو۔ مفصل فکی کے رباطات میں اگرچہ اس کا شمار کیا گیا ہے، مگر دراصل یہ ایک اضافی رباط ہے *

رباط کیسی (تصویر: ۲۰۴) ایک رقیق اور ڈھیلی ڈھالی پھیلی کی طرح ہوتا ہے، جو اوپر عظم صدغ کے نقرہ فکی کے کناروں سے اور نیچے فک اسفل کے لقمہ کی گردن سے چسپاں رہتا ہے۔ رباط کیسی کا طبقہ زلالیہ قرص مفصلی کی بالائی اور زیرین سطح تک پھیلا ہوا ہوتا ہے *
غضروف لیفی متوسط (قرص مفصلی) (تصویر: ۲۰۵) یہ ایک بیضوی شکل کا رقیق غضروفی طبقہ ہے، جو فک اسفل کے لقمہ مفصلیہ اور عظم صدغ کے نقرہ فکی کے مابین آڑے پن میں واقع ہے، جس سے اس مفصل کے دو جوف ہو جاتے ہیں: ایک جوف غضروف سے اوپر، اور دوسرا جوف اس سے نیچے *

اس مفصل میں عصب اذنی صدغی اور عصبہ مغنیہ کی شاخیں پھیلتی ہیں، اور شریانیں

سبقتی ظاہر کی شاخ صدغی سطحی سے اور شریان کوی باطن سے خارج ہوتی ہیں *

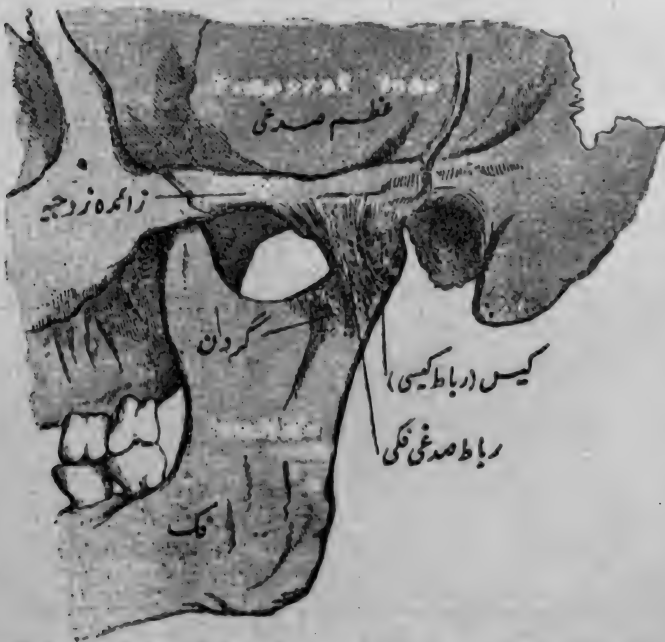
عمل اس مفصل کی حرکت نہایت وسیع ہے: فک اسفل جب نیچے آتا ہے، تو منہ کھل جاتا ہے اور اوپر جاتا ہے تو منہ بند ہو جاتا ہے۔ یہ آگے پیچھے اور اُدھر اُدھر بھی حرکت

نصوبہ (۲۰۲) قاعدہ اور گردن کے پہلے تین مہروں کی قطع سہمی و سٹانی

صالح باطن عظم مدعی



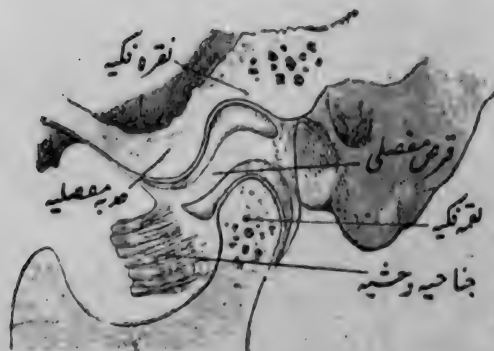
نص: ۲۰۳) پایان مفصل فکی (صدغی فکی): بیرونی منظر



تصویر (۲۰۳) بایان مفصل فکی (صدغی فکی):
اندرونی منظر



تصویر (۲۰۵) بائیں مفصل فکی (صدغی فکی):
کی قطع سهمی



کر سکتا ہے۔ جب یہ حرکات بے درپے ہوتی ہیں تو دونوں جڑوں کے درمیان ایک قسم کی حرکت دوری پیدا ہوتی ہے، حالانکہ ناک اعلیٰ چبائے وقت اپنی جگہ قائم رہتا ہے اور چبانے میں پوری امداد کرتا ہے +

تنبیہ: ناک اسفل جب نیچے آتا ہے، تو دونوں لقمے نقرہ نکیہ میں قائم رہتے ہیں؛ اور جب وہ بہت زیادہ نیچے اتر جاتا ہے، تو دونوں زوائد غضروف کے ساتھ پھسل کر ارتفاع مفصلی پر (جو نقرہ مفصلیہ کے سامنے ہوتا ہے) چلا آتا ہے؛ اور جب اُس سے بھی زیادہ نیچے اترتا ہے تو زائدہ مذکور غضروف کے ساتھ اکھر کر عظام زودج کے نیچے کے گڑھے میں آ جاتا ہے؛ چنانچہ ایسا اکثر سخت جہائی (تشاؤب) کے بعد ہوتا ہے، اور جب ناک اسفل بلند ہوتا ہے تو غضروف اور زائدہ مذکورہ اپنی اصلی وضع پر لوٹ آتے ہیں، اور ناک اسفل کے آگے پیچھے اور ادر ادر دھر جانے میں غضروف مذکور نقرہ نکیہ کی سطح مفصلی پر پھسلتی ہے +

عضلات محرکہ نیچے دبانے: دونوں عضلات ذات البطنین — دونوں ضریہ لامیہ — دونوں ذقنیہ لامیہ — دونوں جناحیہ وحشیہ +

اوپر اٹھانا: عضلات مانعہ — صدغیہ — جناحیہ انسیہ +
 آگے اُبھارنا: عضلات جناحیہ انسیہ اور وحشیہ (دونوں طرف کے) +
 پیچھے ہٹانا: عضلات صدغیہ کے پچھلے ریشے +
 جاتیبی حرکت: عضلات جناحیہ انسیہ وحشیہ (ایک جانب کے) +

پسیلیوں اور مہروں کے رباطات

یہ رباطات دو قسموں میں منقسم ہیں: (۱) پسیلیوں کے سرے اور اجسام فقرات کے درمیان کے رباطات (۲) پسیلیوں کی گردن اور انجنہ فقرات کے درمیان کے رباطات +

پسیلیوں کے سرے اور مہرؤں کی جسم کو رباطات

پسیلیوں کے سروں کے مفاصل (مفاصل ضلعی مہر کنی) مفاصل منزلقہ کے قبیلے سے ہیں، جس میں پھسلواں حرکت ہوتی ہے۔ ان مفاصل کے رباطات حسب ذیل ہیں:

(۱) رباط ضلعی فقری مقدم (۲) رباط کیسی (۳) رباط متوسط (بین المفاصل) +

(۱) رباط ضلعی فقری مقدم (شعاعی: نجمی) (تصویر: ۲۰۶) ہر ایک پسیلی کے سر کے سامنے سے شروع ہو کر تین شاخوں میں تقسیم ہو جاتا ہے، جس سے اس کی شکل کسی قدر ستارہ کی شعاعوں سے مشابہ ہو جاتی ہے۔ چنانچہ بالائی شاخ بالائی فقرہ اور

زیرین شاخ زیرین فقرہ کے جسم سے اور درمیانی شاخ غضروف متوسط سے چپاں رہتی ہے* پہلی، دسویں، گیارہویں اور بارہویں پسلیوں میں جو ایک ایک فقرہ سے مرتبط رہتی ہیں، یہ رباط تین شاخوں میں منقسم نہیں ہوتا ہے۔

(۲) رباط کبسی رتین ڈھیلی ڈھالی تھیلی ہے جو پہلی کے سر اور مہروں کے حفرہ مفصلیہ کے گرد ہوتی ہے، جو مہروں کے جسم اور غضروف یعنی بین الفقار سے بنتا ہے۔

(۳) رباط متوسط (بین المفاصل) یہ رباط ڈورے کے مانند ہوتا ہے، جس کا ایک سرا پسلیوں کے سروں کی بلندی (عرف) پر اور دوسرا سر غضروف متوسط سے

لگا رہتا ہے، جس سے مفصل دو تجویفوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ہر ایک مفصل میں دونوں تجویفوں کے لئے سوائے پہلی، گیارہویں، بارہویں اور گاہے دسویں پسلی کے دو دغشاء زلالی ہوتی ہے، لیکن ان مشتے پسلیوں میں بجائے دو جوف کے ایک ہی جوف ہوتا ہے، کیونکہ ان پسلیوں میں یہ رباط متوسط ہوتا ہی نہیں۔

فعل ان مفاصل کی حرکت اور پرچڑھنا، نیچے اترنا اور کسی قدر آگے پیچھے جانا ہے، مگر پہلی پسلی میں حرکت بالکل نہیں ہوتی ہے، ہاں گہرے سانس میں کسی قدر حرکت ہوتی ہے۔ ان کے عضلات محرکہ کا ذکر عمل تنفس کے ذیل میں آئیگا۔

پسلیوں کی گردن اور مہروں کا جنم و رباطات

پسلیوں کے حربے اور مہروں کے انجم کے مابین مفاصل منقطع ہوتے ہیں۔ گیارہویں اور بارہویں پسلیوں میں یہ مفصل غائب ہوتا ہے۔ اس کے رباطات حسب ذیل ہیں:

(۱) رباط ضلعی جناحی مقدم (۲) رباط ضلعی جناحی متوسط

(۳) رباط ضلعی جناحی مؤخر (۴) حدبہ ضلعیہ کارباط

(۱) رباط ضلعی جناحی مقدم (تصویر: ۲۰۷)۔ یہ چوڑا مضبوط رباط ہے،

جس کا ایک سرا ہر ایک پسلی کی گردن کے بالائی کنارے سے اور دوسرا سرا بالائی فقرہ کے زائدہ جناحیہ (اجنخۃ الفقرات) کے زیرین کنارے سے چپاں ہے۔

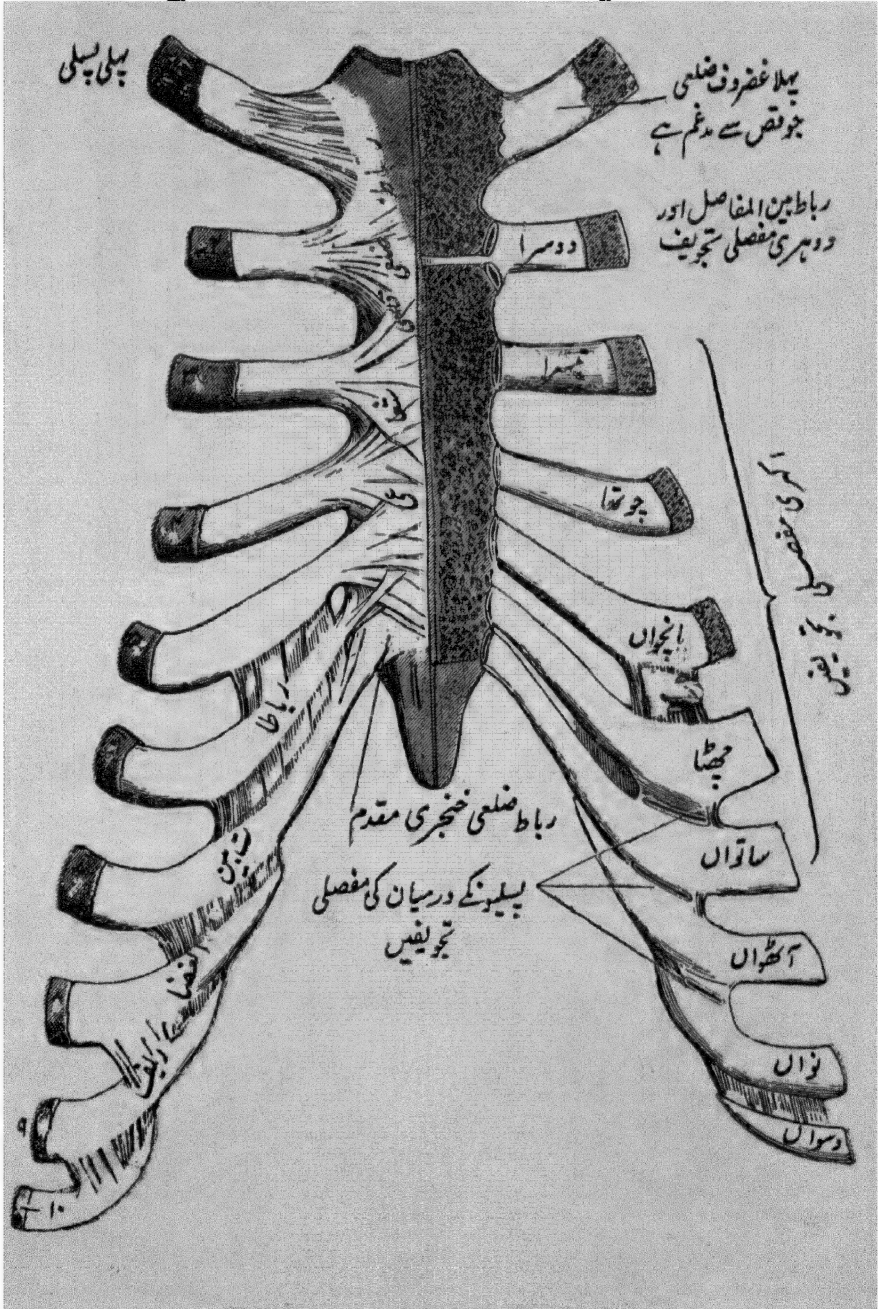
پہلی پسلی میں یہ رباط نہیں ہوتا ہے۔ بارہویں پسلی کی گردن ریشوں کے ایک بند کے ذریعہ کمر کے پہلے مہرے کے انجم سے ملی رہتی ہے۔ اس بند کو رباط قطعی ضلعی کہتے ہیں۔

(۲) رباط ضلعی جناحی مؤخر (تصویر: ۲۰۷)۔ ایک کمزور رباط ہے جو اگلے رباط کے پیچھے رہتا ہے۔ یہ ایک طرف پسلی کی گردن سے، اور دوسری طرف انجم کی چڑ اور اوپر والے مہرے کے زیرین زائدہ مفصلیہ سے لگا رہتا ہے۔

(۳) رباط ضلعی جناحی متوسط: یہ ایک قوی رباط ہے، جو ہر ایک پسلی

میں اسکا دوسرا نام ”پسلیا کا گردن کارباط“ ہے۔ نیز اسکو رباط ضلعی جناحی بین العظام کہتے ہیں

تصویر (۲۰۸) مفاصل قصیدہ ضلعیہ اور مفاصل بین الغضاریف : اگلا منظر



کی گردن کی پھپھی کھردری سطح اور فقرات کے انجھ کی اگلی سطح کے مابین ہوتا ہے۔ یہ رباط گیارہویں اور بارہویں پسلی میں برائے نام ہوتا ہے +

(۴) پسلی کے حد بہ کا سرباط: یہ سرٹا اور چھوٹا رباط ہے، جو ہر پسلی کے حد بہ سے شروع ہوتا ہے اور انجھ فقرات کی نوک سے مرتبط ہو جاتا ہے۔ گیارہویں اور بارہویں پسلی میں یہ رباط نہیں ہوتا ہے +

اغشیہ نرالا لیہ اور اسربطہ کیسیہ پسلیوں کے حد بہ اور انجھ فقرات کے مابین پائے جاتے ہیں، صرف گیارہویں اور بارہویں پسلیوں میں یہ نہیں ہوتے +

عمل ان مفاصل کی حرکت صرف یہ ہے کہ سطوح مفصلیہ ایک دوسرے پر خفیف طور پر پھسلتی ہیں + ان کے عضلات محرکہ وہی ہیں جو تنفس میں عمل کرتے ہیں +

غضاريف اضلاع اور قص کے رباطات (تصویر: ۲۸)

اضلاع حقیقیہ کی کمریاں (پہلی پسلی کے سوا) مفاصل منزلقہ کے ذریعہ قص سے جڑتی ہیں لیکن پہلی پسلی قص سے مفصل غضرونی کے ذریعہ ملتی ہے، جو ایک عارضی جوڑ ہے۔ مفاصل منزلقہ کے رباطات حسب ذیل ہیں:

- (۱) ضلعی قصی شعاعی (۲) رباط کیسی (۳) ضلعی خنجرى
(۴) قصی ضلعی بین المفاصل +

(۱) سرباط ضلعی قصی شعاعی غضاريف اضلاع کی اگلی اور پھپھی سطح سے شروع ہو کر قص کے سامنے اور پیچھے تمام ہوتا ہے۔ یہ اگلی اور پھپھی سطحوں میں متحد ہوتے ہیں، جو جوڑے، رقیق، اور غشائی صورت میں ہوتے ہیں +

(۲) سرباط کیسی غضاريف اضلاع اور قص کے درمیان کے مفاصل کا احاطہ کرتا ہے اغشیہ نرالا لیہ آٹھ ہوتی ہیں (پہلی پسلی کے لئے کوئی غشا نہیں ہوتی ہے) دوسری اور تیسری پسلیوں کے لئے دو دو اور چوتھی، پانچویں، چھٹی اور ساتویں کے لئے ایک ایک +

(۳) سرباط ضلعی خنجرى: چند ایات رباطیہ چھٹی اور ساتویں پسلیوں کی کریوں اور غضروف خنجرى کے مابین ہوتے ہیں، جن کو رباط ضلعی خنجرى کہتے ہیں +

(۴) سرباط قصی ضلعی بین المفاصل: دوسری پسلی کی کمری قص سے بذریعہ ایک درمیانی رباط کے ملتی ہے، جو باہر کی طرف پسلی کی کمری سے، اور اندر کی طرف اس غضروف یعنی متوسط سے لگا رہتا ہے جو قص کے جسم اور دستہ کے مابین ہوتی ہے۔ اسی طرح گیارہویں اور بارہویں اور شانہ و نادر اس کے بعد کی کمریاں بھی اسی قسم کے رباط کے

جناحیہ سے ملتا ہے +

رباط عجزی حرقفی موخر قصید (تصویر: ۲۱۰) یہ حرقفہ کے پچھلے بالائی شوک سے عجز کے پہلے اور دوسرے حد پر جناحیہ تک گزرتا ہے +

عظم العجز اور عظم الورک کی رابطات (تصویر: ۲۱۰ و ۲۰۹)

(۱) رباط عجزی ورک کبیر (مؤخر) (۲) رباط عجزی ورک صغیر (مقدم)

(۱) رباط عجزی ورک کبیر (بالمؤخر) اسکا دوسرا نام رباط عجزی حد بی ہے۔ یہ مثلث شکل کا پتلا اور چپٹا رباط ہے، جو عظم انماصرہ کے دونوں شوک مؤخرہ اور عظم العجز کے تیسرے، چوتھے اور پانچویں جذبات جناحیہ اور عظم العجز اور عصص کے پہلوی کناروں سے شروع ہوتا ہے اور عظم الورک کے حد پر کے اندرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ اس رباط کا بالائی کنارہ ثقبہ عجزیہ ورک صغیرہ و کبیرہ کے زیرین پچھلے حدود کو کھل کرتا ہے۔ اس رباط کا وہ حصہ جو عظم الورک کے زیرین شعبہ سے ملتا ہے وہ درانتی بنا ہوتا ہے، اسی وجہ سے اسکا نام سرائند کا منجلیہ ہے، جو شریان استیمائی باطن کی حفاظت کرتا ہے +

(۲) رباط عجزی ورک صغیر (بالمقدم) اس کا دوسرا نام رباط عجزی شوکی ہے۔ یہ رباط بھی مثلث شکل کا پتلا اور پہلے سے چھوٹا ہے جو اس مثلث کے ذریعہ شوک ورک سے شروع ہو کر عظم العجز اور عصص کے پہلوی کناروں پر ختم ہوتا ہے۔ اسکا بالائی کنارہ ثقبہ عجزیہ ورک کبیرہ کی زیرین حد اور سرائندین کنارہ ثقبہ صغیرہ کی کچھ حد کو مکمل کرتا ہے +

دونوں رباط دونوں ثلوم عجزیہ ورک کے ثقبوں میں تبدیل کر دیتے ہیں، جن میں سے اوتار اور عروق اور اعصاب گزرتے ہیں +

عجز اور عصص کے رابطات اتصال (تصویر: ۲۰۹)

عجز اور عصص کے درمیان مفصل طباقی ہے، جو مفاصل عسروہ میں داخل ہے۔ یہ جوڑ مندرجہ ذیل رابطات کے ذریعہ مرتبط رہتا ہے:

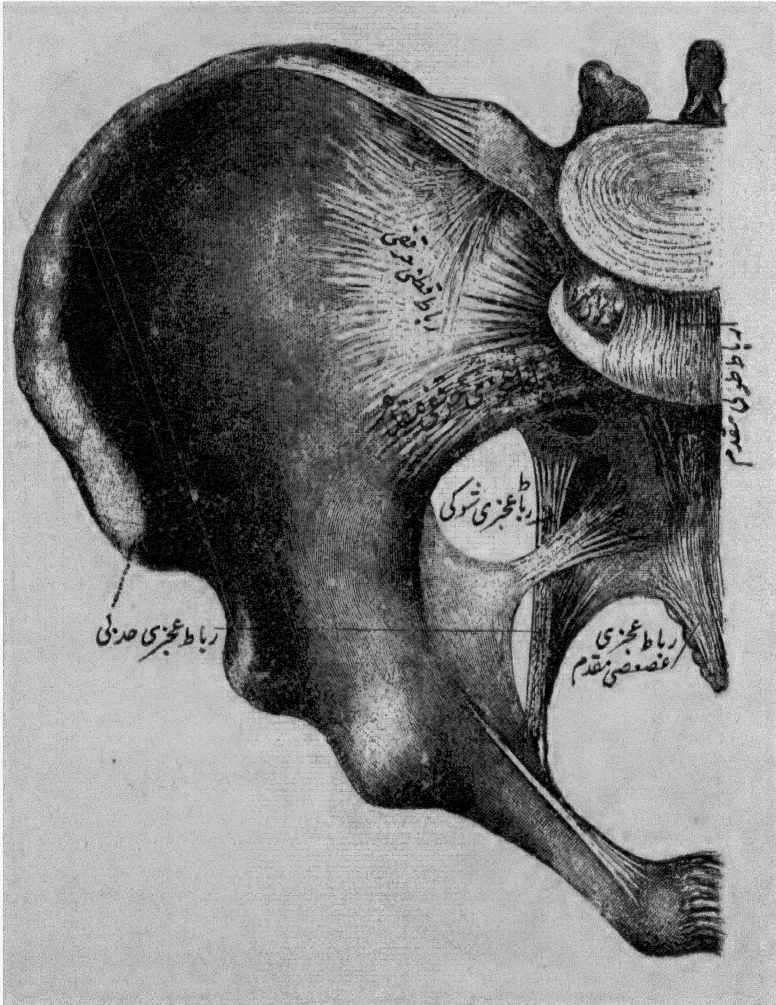
(۱) عجزی عصصی مقدم (۲) عجزی عصصی مؤخر (۳) عجزی عصصی جانبی (۴) غنزدن لیفی متوسط

(۱) رباط عجزی عصصی مقدم: چند بے ترتیب ریشے ہیں جو عجز کی اگلی سطح سے بڑھ کر عصص تک پہنچتے ہیں +

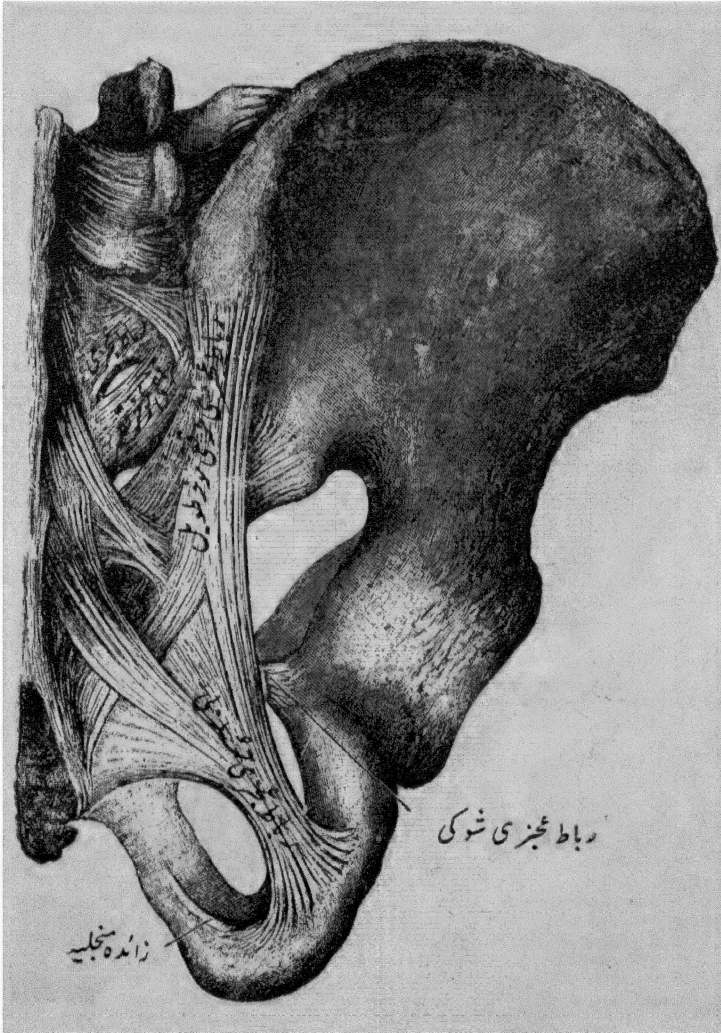
(۲) رباط عجزی عصصی مؤخر: یہ پٹا موتی کے رنگ کا رباط ہے

لہ منجل: درانتی +

تصویر (۲۰۹) عانہ کے دائیں جانب کے مفاصل :
اگلا بالائی منظر



تصویر (۲۱۰) عانہ کے دائیں جانب کے مفاصل:
پچھلا منظر



جو عجز کے مجری نغائی کے زیرین سورخ سے شروع ہو کر عصص کی پچلی سطح تک جاتا ہے *
(۳) رابط عجزی عصصی جانی: یہ دونوں طرف پایا جاتا ہے، جو عصص کے انگوٹھ کے زیرین پہلوئی زاویہ سے جوڑتا ہے۔ یہ پانچویں مصب عجزی کے سورخ کو مکمل کرتا ہے *

(۴) غضروف لیفی: یہ غضروف عجز اور عصص کے درمیان ہوتا ہے۔ گلاب عجز اور عصص کے درمیان کا جوڑ مفصل سلس کے طور پر ہوتا ہے۔ ایسی صورت میں ایک رابط کیسی ہوتا ہے، جس کے اندر طبقہ زلالیہ کا استر پایا جاتا ہے۔ یہ غضروف سن شیخوت میں ہڈی ہو جاتی ہے، اس لئے اس وقت دونوں ہڈیوں کے درمیان حرکت باقی نہیں رہتی ہے *

حرکت عجز اور عصص کے مابین اس قسم کی حرکت ہوتی ہے کہ عصص آگے پیچھے ہو سکتا ہے۔ علی الخصوص حل کے دوران میں یہ حرکت وسیع ہو جاتی ہے *

دونوں عظام عانہ کا اتصال باہمی (حمام عانی)

ان دونوں ہڈیوں کا مفصل مفاصل عسرة الحركۃ میں داخل ہے، جو ولادت کے وقت زیادہ حرکت کرتا ہے۔ اس کے رابطات یہ ہیں (تصویر: ۲۱۱):

(۱) رابط عانی مقدم (۲) رابط عانی موخر (۳) رابط عانی اعلیٰ

(۴) رابط عانی اسفل (۵) غضروف لیفی متوسط *

رابط عانی مقدم: جوڑ کے سامنے چند ریشے ہیں، جو متصلہ ساختوں سے ملے رہتے ہیں۔ اسی طرح رابط عانی مؤخر بھی چند رابطی ریشے ہیں، جو حمام عانی کے پیچھے پائے جاتے ہیں *

رابط عانی اعلیٰ: یہ حمام عانی کے بالائی حصے میں ہوتا، اور دونوں عظم عانی کو باندھتا ہے۔ یہ حدبہ عانی تک پھیلتا ہے *

رابط عانی اسفل (رابط قوسی): ایک دبیر ریشہ دار مثلث نما محراب ہے جو نیچے دونوں عظام عانی کو ملاتا ہے۔ اس سے قوس عانی بنتا ہے۔ دونوں طرف یہ زیرین شعبہ سے اور اوپر غضروف لیفی سے چسپاں رہتا ہے۔ اس کا قاعدہ آزاد ہے، جو فاسل بولی تناسلی کے نفاذ سے بذریعہ ایک سورخ کے الگ ہے، جس سے ذکر یا بظر کی ورید ٹھہری داخل ہوتی ہے *

غضروف لیفی متوسط عظام عانہ کی متصلہ سطحوں کو ملاتی ہے۔ ان سطحوں پر غضروف شفاف کا ایک استر ہوتا ہے، جو دانہ دار استخوانی سطح کے ساتھ اچھی طرح

جسپاں ہوتی ہے۔ یہ دونوں متقابل غضرونی سطحیں ایک ایسی غضرونی طبقہ کے ذریعہ ملی رہتی ہیں، جس کے اندر گاہے ایک جوف بھی ہوتا ہے، لیکن اس جوف کے اندر غشاء زلالی نہیں ہوتی ہے +

ثقبہ سادہ کا رباط (غشاء سادہ)

عظم لا اسم کے ثقبہ سادہ میں ایک موٹی جھلی ہوتی ہے، جو ایان تقاطعہ سے بنتی ہے اور ثقبہ مذکور کے گرد مرتبط ہوتی ہے۔ صرن بالائی اور پیرونی حصہ میں ایک چھوٹا سا مجری عروق و اعصاب کے لئے باقی رہتا ہے۔ اس کو غشاء ساقی یا غشاء سادہ کہتے ہیں +

ہاتھ کے مفاصل

بالائی اطراف کے مفاصل حسب ذیل ہیں :

- (۱) قصل اور ترقوہ کا جوڑ (۲) شانہ اور ترقوہ کا جوڑ (۳) مفصل کتفی (۴) مفصل مرفق (۵) مفصل بین الزندین (۶) مفصل رنخ (۷) مفاصل عظام رنخ (۸) مفاصل بین الرنخ و المشط (۹) مفاصل بین المشط (۱۰) مفاصل مشطیہ سلامیہ (۱۱) مفاصل سلامیات +

(۱) قصل و ترقوہ کا جوڑ (تصویر: ۲۱۲)

مفصل قصی ترقوی : یہ مفصل مفاصل منزقہ کے قبیلے سے ہے، جو ترقوہ کے اندرونی سرے اور قصل کے پہلے ٹکڑے اور پہلی پسلی کے غضروف سے حاصل ہوتا ہے۔ اس جوڑ کی تجویف مفصلی ایک مفصلی قرقص کے ذریعہ منقسم ہو جاتی ہے۔ اس کے رباطات یہ ہیں :

- (۱) رباط کیسی (۲) رباط قصی ترقوی (۳) رباط بین الترقوتین

(۴) رباط ضلعی ترقوی (۵) غضروف ایفی متوسط

(۱) رباط کیسی : یہ مفصل کا احاطہ کرتا ہے۔ یہ سامنے اور پیچھے زیادہ دبیراؤ

ادہا اور نیچے پتلا ہوتا ہے +

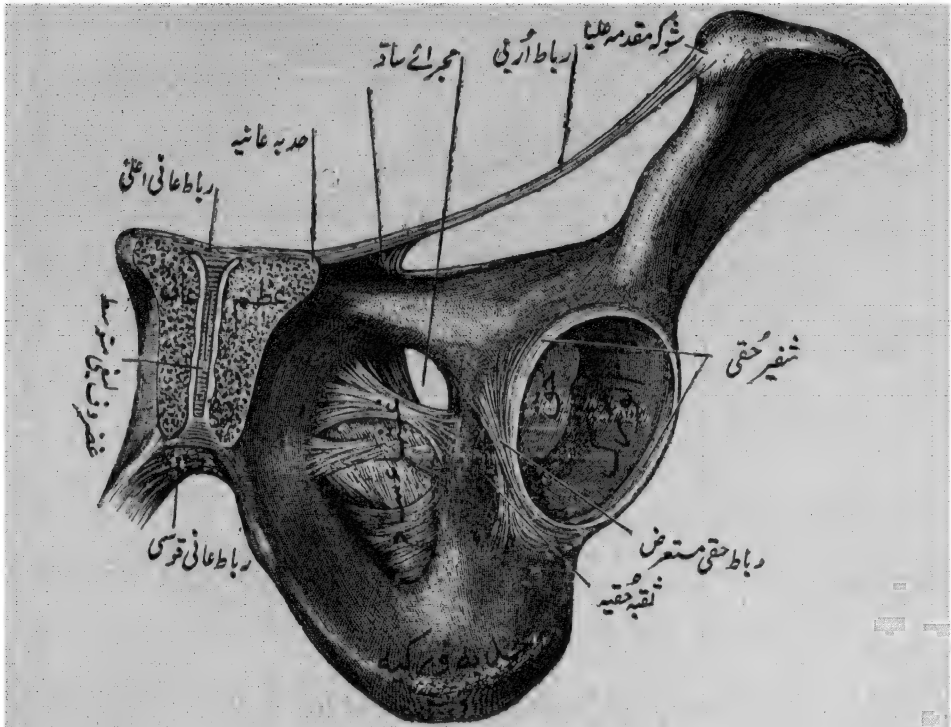
(۲) رباط قصی ترقوی : ترقوہ کے اندرونی سرے کے سامنے سے شروع ہو کر

ترچھے طور پر نیچے اترتا اور قصل کے نصاب کے بالائی حصے کے سامنے تمام ہوتا ہے +

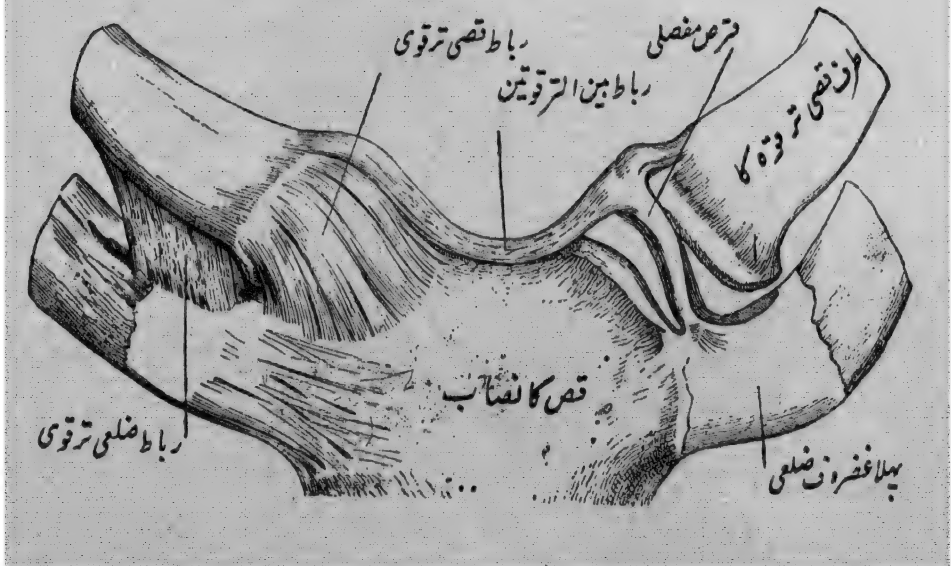
(۳) رباط بین الترقوتین : یہ دونوں ترقوہ کے اندرونی سروں کے مابین

واقع ہے، اس کا سلسلہ لفاۃ عنقیہ سے ملا رہتا ہے +

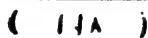
تصویر (۲۱۱) لحام عانی کی قطع اکلیلی : اگلا منظر



تصویر (۲۱۲) مفاصل قصیدہ ترقویہ : اگلا منظر



تصویر (۲۱۳) بانہیں شانہ اور مفصل کتف کے رباطات: اگلا منظر



(۴) رابطہ ضلعی ترقوی: پہلی پہلی کی کمری کے بالائی اور اندرونی حصہ سے شروع ہو کر ترقوہ کے زیرین سطح کے ثیب میں تمام ہوتا ہے۔ اس کو رابطہ معین بھی کہتے ہیں، اس لئے کہ اس کی شکل شکل معین سے مشابہ ہوتی ہے۔

(۵) غضروف لیفی متوسط (قرص مفصلی) اس مفصل کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے، اسی وجہ سے اس مفصل میں دواغشیہ زلالیہ ہوتی ہیں۔ اس کی شکل تقریباً گول ہوتی ہے۔

[فعل] یہ مفصل حرکات کثیف کام کرے اور اس میں ہر طرف یعنی اوپر، نیچے، آگے، پیچھے حرکت ہو سکتی ہے۔ اس میں حرکت مخروطیہ بھی ہو سکتی ہے۔ اس صورت سے کہ ترقوہ کا درونی سرا اور غضروف متوسط قص کی سطح مفصلی پر پھسلتے ہیں۔

(۲) مفصل کتفی ترقوی (اخروی ترقوی)

مفصل اخروی ترقوی (تصویر: ۲۱۳) مفصل چھال منزلقہ میں داخل ہے۔ ترقوہ کے بیرونی سرے اور زائدہ اخرم کے بالائی کنارے سے یہ جوڑتا ہے۔ اس کے رابطہ یہ ہیں:

(۱) رابطہ کیسی (۲) رابطہ اخروی ترقوی (۳) رابطہ غرابی ترقوی

(جو رابطہ مریج نخوف اور رابطہ مخروطی سے مرکب ہے)۔

(۱) رابطہ کیسی جوڑکے حاشیوں کو پورے طور پر گھیرتا ہے۔ اس کی تقویت اوپر کی طرف رابطہ اخروی ترقوی سے حاصل ہوتی ہے۔

(۲) رابطہ اخروی ترقوی۔ چوڑا مریج شکل کا رابطہ جو زائدہ اخرم اور ترقوہ کے مابین بالائی جانب واقع ہے۔

(۳) رابطہ غرابی ترقوی: یہ رابطہ ترقوہ کو عظم الکنتف کے زائدہ غرابیہ سے بانڈھا ہے۔ یہ رابطہ دور باطوں سے مرکب ہے: رابطہ ہر بع منحرف اور رابطہ مخروطی۔ چنانچہ رابطہ اول زائدہ غرابیہ کی بالائی سطح سے شروع ہو کر ترقوہ کی زیرین سطح کے خط مؤزیب پر ختم ہوتا ہے؛ اور رابطہ مخروطی مخروطی شکل کا ہوتا ہے، جو زائدہ غرابیہ کی جڑ سے شروع ہو کر ترقوہ کے زائدہ مخروطیہ پر تمام ہوتا ہے۔ ان دونوں رابطوں کا فائدہ یہ ہے کہ کثیف کی حرکت آگے اور پیچھے کی طرف محدود ہو جاتی ہے۔

غضروف لیفی متوسط اس مفصل میں ہوتا ہی نہیں، یا ہوتا ہے تو وہ بڑے نام مفصل پیدا کرتا ہے۔ لیکن گاہے کامل طور پر بھی ہوتا ہے۔ اس صورت میں غشاء زلالی ایک یا دو ہوتی ہے۔

فعل اس مفصل میں دو قسم کی حرکتیں ہیں: (۱) سطوح مفصلیہ کا ایک دوسرے پر پھسلنا (۲) کتف کا ترقہ پر آگے اور پیچھے کی طرف حرکت دور یہ کرنا، جسے رباط مربع منخرن اور رباط مخروطی محدود کرتا ہے، رباط مربع منخرن آگے کی طرف حرکت دور یہ کو، اور رباط مخروطی پیچھے کی طرف کی حرکت دور یہ کو رکھتا ہے۔

خاص کتف کے رباطات (تصویر: ۲۱۳)

(۱) رباط اخروی مقاری (۲) رباط مستعرض

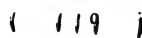
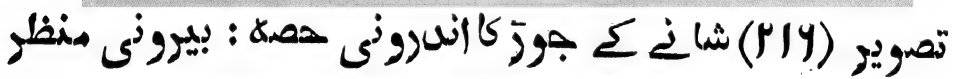
(۱) رباط اخروی مقاری (غرابی اخروی) چوڑا، چپٹا، پتلا مثلث شکل کا کارباط ہے، جو زائدہ اخروم کی نوک سے شروع ہو کر زائدہ غرابیہ کے بیرونی کنارے کی کل درازی میں تمام ہوتا ہے۔ اس رباط سے اس العضد کی حفاظت کے لئے ایک قُبہ مکمل ہوتا ہے۔

(۲) رباط مستعرض (فوق الکتف) اخروم کی جڑ سے شروع ہو کر اوپر لہ فوق الکتف کے اندرونی کنارے میں ختم ہو کر اس کھنڈا کو سوراخ میں تبدیل کر دیتا ہے۔ گاہے اسکو رباط مستعرض اعلیٰ بھی کہا جاتا ہے، اور اسکے مقابلہ میں رباط مستعرض اسفل (شوک عینی) اُس کمزور غشائی بند کو کہتے ہیں جو کتف کے شوک کے بیرونی کنارے سے عین الکتف کے حاشیہ تک پھیلتا ہے۔ اس سے ایک محراب بنتی ہے، جس کے نیچے سے عروق کتفی مستعرض اور عصب فوق الکتف گزر کر حفرہ تحت الشوکہ میں داخل ہوتے ہیں۔ یہ رباط اکثر مفقود بھی ہوتا ہے۔

(۳) مفصل کتف (شانہ کا جوڑ)

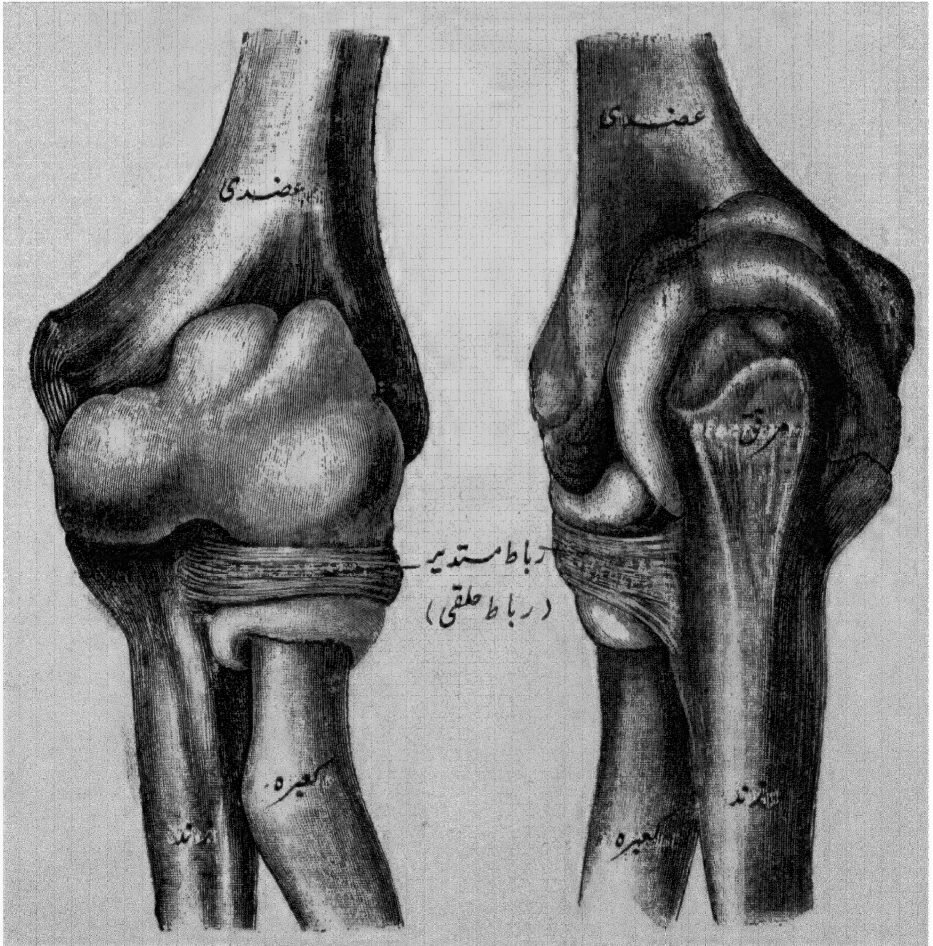
مفصل کتف (تصویر: ۲۱۳ تا ۲۱۶) یہ مفصل اقسام مفاصل سلسہ میں سے اس قسم میں داخل ہے، جس کی حرکت مخروطیہ ہوتی ہے۔ اسکی ترکیب میں عظم العضد کا گول سرا اور عظم الکتف کا نقرہ مفصلیہ، جس کو عین الکتف بھی کہتے ہیں اور جس میں عظم مذکور کا سر داخل رہتا ہے، شامل ہے۔ اس مفصل کی حرکت نہایت فراخی سے ہوتی ہے اور عین الکتف چونکہ زیادہ گہرا نہیں ہوتا ہے، اس لئے یہ مفصل زیادہ تر اکھڑ جایا کرتا ہے، اس لئے اس کی حفاظت قوی رباطات اور اتار سے کی گئی ہے، جو مفصل کو گہرے رہتے ہیں؛ اور ایک قُبہ بنادیا گیا ہے جو زائدہ متقار الغراب اور اخروم اور ان کے درمیان کے رباط غرابی اخروی سے مرکب ہے۔ اس کی سطوح مفصلیہ پر مخروطی تہ ہوتی ہے اور اس کے رباطات یہ ہیں:

تصویر (۲۱۵) دہائیں شانے کے جوڑ کا رباط کیسی
(کدس ۰ فصلی) : اگلا منظر



تصویر (۲۱۷) بائیں کہنی
کے جوڑ (مفصل مرفق)
کا رباط کیسی (کیس
مفصلی) پھلایا ہوا):
اگلا منظر

تصویر (۲۱۸) بائیں کہنی
کے جوڑ کا رباط کیسی
(پھلایا ہوا): پچھلا منظر



(۱) رباط کیسی (۲) غرابی عضدی

(۲) رباط عین الکف (۴) عضدی مستعرض

رباط کیسی (رباط محیط) عظم الکف کے عین کے گرد سے شروع ہو کر عظم العضدی کی تشریحی گردن پر تمام ہوتا ہے۔ یہ رباط اس قدر ڈھیلا ڈھالا ہوتا ہے کہ عظم العین الکف سے ایک قیراط کے فاصلہ پر ٹک سکتا ہے۔ یہ رباط مفصل کف کو پورے طور پر گھیرے رہتا ہے۔ اس میں تین سوراخ پائے جاتے ہیں (۱) ایک سامنے کی طرف جو چڑا اور اس لمبی تھیلی کے درمیان ارتباط پیدا کرتا ہے جو عضلہ تحت الکف کے وتر کے نیچے ہوتی ہے۔ (۲) ایک پچھلے حصہ میں جو کبھی ٹھیک پایا جاتا ہے، جس کے ذریعہ اندر کی غشاء زلالی باہر کی کیس غماطی سے ربط رکھتی ہے جو عضلہ تحت السنہ کے وتر کے نیچے ہوتی ہے (۳) ایک عظم العضد کے دونوں حذبوں کے مابین، جس کی راہ ذات الراسین کا وتر گزرتا ہے +

رباط کیسی کی تقویت کے لئے تین اضافی رباطات اور بھی ہوتے ہیں، جنکو عین عضدی رباطات کہتے ہیں۔ یہ ایک طرف سب کے سب عین الکف کے اندرونی حاشے سے لگے رہتے ہیں؛ لیکن دوسری طرف بالائی رباط ذات الراسین کے وتر کے ساتھ گزرتا اور عضدی کے چھوٹے حذب کے اوپر تمام ہوتا ہے۔ درمیانی رباط حذب مذکور کے زیرین حصہ تک پہنچتا ہے۔ زیرین رباط عضدی کی تشریحی گردن تک بڑھتا ہے۔ ان کے علاوہ رباط کیسی کے سامنے دو اضافی رباطات اور بھی ہوتے ہیں؛ ایک صدریہ کبیرہ کے وتر سے اور دوسرا مستدیرہ کبیرہ کے وتر سے برآمد ہوتا ہے +

طبقہ زلالیہ عین الکف کو حاشیہ درباط عین الکف پر لوٹ کر آجاتا ہے، پھر رباط کیسی کی اندرونی سطح پر بڑھ کر آتا، اور عضدی کی تشریحی گردن کے زیرین اور پہلوی حصوں کو غضروف مفصلی تک ڈھانکتا ہے۔ ذات الراسین کے راس طویل کا وتر رباط کیسی کے یعنی طبقہ کو چمید کر گزرتا اور زلالی طبقہ کے ایک انہوبی غلاف میں ملفوف ہوتا ہے۔ یہ غلاف میزاب ذات الراسین میں عین جراحت تک بڑھتا ہے +

رباط غرابی عضدی (تصویر: ۲۱۳)؛ یہ زائدہ غرابیہ کے بیرونی کنارے سے شروع ہو کر عظم العضد کے بالائی سرے کے بڑے حذب پر تمام ہوتا ہے۔ یہ ایک چوڑا رباط ہے +

رباط عین الکف (شفای عین الکف)؛ یہ غضروف یعنی کا گھیر یا دائرہ ہے جو عین الکف کے کنارے پر چپا رہتا ہے، اور اس کی گہرائی میں اضافہ کرتا ہے +

رباط عضدی مستعرض (تصویر: ۲۱۵) یہ ایک چوڑا چھوٹا سا رباط

ہے جو عضلہ کے دونوں جدولوں کو ملا کر میز اب ذات الراسین کو ایک مجری میں تبدیل کر دیتا ہے۔

اکیاس نرالیہ : مفصل کتف کے ارد گرد حسب ذیل بلغی تھیلیاں ہوتی ہیں :
 (۱) تحت الکتف کے وتر اور رباط کیسی کے مابین . (۲) تحت الشوکہ کے وتر اور رباط کیسی کے مابین . (۳) کیس تحت الاخرم (تحت الذالیہ) ایک بڑی تھیلی ہے جو عضلہ ذالیہ رباط کیسی کے مابین ہوتی ہیں . (۴) ایک بڑی تھیلی اخرم کی چوٹی پر واقع ہے . (۵) ایک زائدہ غرابیہ اور رباط کیسی کے مابین (۶) عضلہ غرابیہ عضلہ کے نیچے . (۷) ایک مستدیرہ کبیرہ اور ثلاثیہ الرؤس کے راس طویل کے مابین . (۸) ایک عضلہ ظہریہ علیہ کے آگے اور ایک اس کے پیچھے +

عضلات : جو اس کے متعلق ہیں اور اس کو تقویت پہنچاتے ہیں : اوپر عضلہ فوق السنہ نیچے عضلہ ثلاثیہ الرؤس کا راس طویل ، سامنے سے عضلہ تحت الکتف کا وتر پیچھے سے عضلہ تحت السنہ ، اور عضلہ مستدیرہ صغیرہ کے اوتار ، جوڑ کے اندر عضلہ ذات الراسین کا راس طویل ، رباط عضلہ ذالیہ اس کی وضع باہر کی طرف ہے اور مفصل کی بیرونی اگلی اور پچھلی سطح کو پوشیدہ کرتا ہے +
 شریانیں : جو اس مفصل میں پھلتی ہیں : شریان منعلفہ مقدم اور موخر کی فروع مفصلیہ ، شریان فوق الکتف +

۲ اعصاب : عصب منعلفہ اور عصب فوق الکتف +

اس مفصل میں مندرجہ ذیل خصوصیات ہیں (۱) زائدہ حفہ کی بہ نسبت بہت بڑا ہے . (۲) رباط محیط بہت ڈھیلا ہوتا ہے (۳) عضلات مفصل سے تعلق رکھتے ہیں اور اس کی حفاظت کرتے ہیں (۴) عضلہ ذات الراسین کا وتر جوڑ کے اندر گزرتا ہے +
فعل مفصل کتف ہر طرف حرکت کر سکتا ہے : سکرنا ، پھیلنا ، تبعید ، تقریب ، حرکت مخروطیہ ، حرکت دوریہ +

جب بازو سامنے اور اندر کی طرف لایا جاتا ہے ، تو اسے بازو کا سکرنا (انقباض) کہا جاتا ہے ؛ اور جب پیچھے اور باہر کی طرف لایا جاتا ہے ، تو اسے اسکا پھیلنا (انبساط) کہا جاتا ہے . علیٰ ہذا جب بازو کو سپلو سے ملایا جاتا ہے ، تو اسے قریب لانا (تقریب) کہتے ہیں ، اور اس کے مقابل جب بازو کو جیم سے دور کیا جاتا ہے ، تو اسے دور لیجانا (تبعید) کہتے ہیں . تبعید میں بازو نہ صرف منڈھے کے محاذ تک لایا جاسکتا ہے ، بلکہ اسے تقریباً عمودی وضع میں اٹھایا جاسکتا ہے . مذکورہ بالا حرکات اگرچے درپے درپے تسلسل پیدا کئے جائیں تو مجموعی حرکت "حرکت دوریہ" سے مشابہ ہوگی ، جس کا راس مخروط بازو کی ہڈی کے سر پر ہوگا . حرکت دوریہ میں بازو اپنے محور پر تقریباً چوتھائی دائرہ کے برابر گھوم سکتا ہے +

عضلات محرکہ مفصل کتف کے عضلات محرکہ دو قسم کے ہیں: (الف) وہ عضلات جو

مونڈھے کو حرکت دیتے ہیں۔ (ب) وہ عضلات جو بازو کو حرکت دیتے ہیں۔

(الف) مونڈھے پر عمل کرنے والے عضلات: یہ عضلات براہ راست مونڈھے کے پیارہ کو کھینچ کر یا عظم الکتف کو گھما کر مونڈھے کو متحرک کر دیتے ہیں، اسلئے مونڈھے کا اٹھانا، مونڈھے کا دباننا، مونڈھے کا جھکانا وغیرہ کہا جاتا ہے۔

مونڈھے کا اٹھانا: عضلہ مربعہ متحرکہ — رافعة الکتف — مسننہ مقدمہ —

مونڈھے کا دباننا: عضلہ صدریہ صغیرہ — معینہ کبیرہ — تحت الترقوہ —

آگے کی طرف لیجانا: عضلہ صدریہ صغیرہ — مسننہ مقدمہ — تحت الترقوہ —

پچھے کی طرف لیجانا: عضلہ مربعہ متحرکہ — رافعة الکتف — عضلہ معینہ —

(ب) بازو پر عمل کرنے والے عضلات:

بازو کا سکیڑنا: عضلہ تحت الکتف — ذالیہ (اکلا حصہ) — صدریہ کبیرہ (ترقوہ

والا حصہ) — غرابیہ عضدیہ — ذات الراسین —

بازو کا پھیلاتنا: عضلہ تحت الشوکہ — مستدیرہ صغیرہ — مستدیرہ کبیرہ —

ظہریہ عریضہ — ثلاثیۃ الرؤوس (طاس طویل) —

جسم سے دور کرنا: عضلہ فوق الشوکہ — ذالیہ —

جسم سے نزدیک لانا: عضلہ تحت الکتف — تحت الشوکہ — مستدیرہ صغیرہ —

صدریہ کبیرہ — ظہریہ عریضہ — مستدیرہ کبیرہ — غرابیہ عضدیہ — ذات الراسین —

اندر کی طرف گھمانا: عضلہ تحت الکتف — صدریہ کبیرہ — ظہریہ عریضہ —

مستدیرہ کبیرہ —

باہر کی طرف گھمانا: عضلہ تحت الشوکہ — مستدیرہ صغیرہ — ذالیہ (پچھلا ریشہ) —

(۴) مفصل مرفقہ (کنی کا جوڑ)

کنی کے جوڑ میں تین مفاصل شامل ہیں: (۱) مفصل عضدی نرندی، عضلہ کے بکرہ

اور زند اسفل کے حفرہ سینئہ کے مابین۔ (۲) مفصل عضدی کعبی، عضلہ کے حیدہ اور

زند اعلیٰ کے سر کے نشیب کے مابین۔ (۳) بالائی مفصل بین النراندین (مفصل کعبی

زند قریب) زند اعلیٰ کے سر اور زند اسفل کے تلمہ کبیرہ کے مابین۔ یہ تینوں مفاصل ایک

مشترک رابطہ کسی کے اندر رہتے ہیں۔

مفصل عضدی زندی اور عضدی کعبی دونوں ملکر ایک چولہہ جوڑ (مفصل رزی) بناتے

ہیں، جس کے رابطات حسب ذیل ہیں:

رابط کیسی رابط زندگی جانبی رابط کبریٰ جانبی

رابط کیسی (تصویر: ۲۱۹ تا ۲۲۱) کا اگلا حصہ رابط مقدم) ایک جوڑا رقیق لیفی طبقہ ہے جو اوپر کی طرف اندرونی عقدہ کے اگلے حصے سے اور حفرہ منقاریہ اور حفرہ کبریٰ کے اوپر عقدہ کے اگلے حصے سے شروع ہوتا ہے، اور نیچے زند اسفل کے زائدہ منقاریہ کی اگلی سطح اور رابط مستدیر پر ختم ہوتا ہے۔ اس کا تسلسل دونوں طرف جانبی رابطات سے ملتا رہتا ہے۔ اس کے ریشے ترچھے کھڑے اور آڑے ہوتے ہیں +

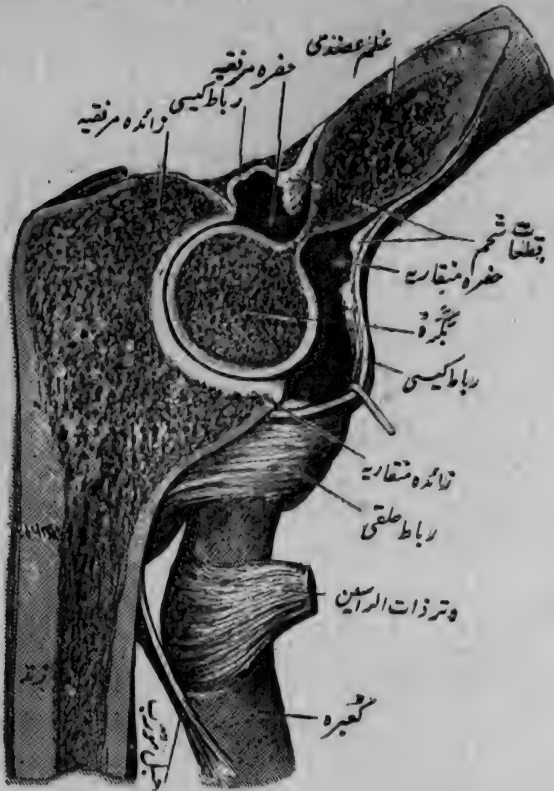
رابط کیسی کا پچھلا حصہ (رابط مؤخر) رقیق اور غشائی ہے، جس میں آڑے اور ترچھے ریشے ہوتے ہیں۔ یہ اوپر کی طرف حیدہ کے پیچھے اور بکرہ کے اندرونی کنارہ کے قریب عقدہ سے، نیز حفرہ مرفقیہ کے کناروں سے، اور بیرونی عقدہ کی پشت سے چپاں ہوتا ہے۔ نیچے زائدہ مرفقیہ کے بالائی اور بیرونی کناروں سے رابط مستدیر کے پچھلے حصے سے، اور شملہ کبریٰ کے پیچھے زند اسفل سے لگا رہتا ہے +

رابط کیسی کا طبقہ نر (الیہ) (تصویر: ۲۱۷ و ۲۱۸) بہت کشادہ اور ڈھیلہ ڈھال ہے۔ یہ عضد کی مفصلی سطح کے کنارہ سے شروع ہو کر حفرہ منقاریہ کبریٰ، اور مرفقیہ کو استر کرتا ہے پھر رابط کیسی کی اندرونی سطح پر منکس ہو کر آ جاتا اور رابط مستدیر کی اندرونی سطح پر استر کرتا ہے۔ یہ زند اعلیٰ و اسفل کے مابین مفصلی جوف میں بڑھ کر ایک ہلالی چنٹ چھوڑتا ہے، جو جوڑ کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے: ایک عضد کبریٰ، اور دوسرا عضد زندگی + رابط کیسی کے دونوں طبقات لیفی اور زلالی کے مابین چربی کے تین ٹکڑے ہوتے ہیں:

ایک حفرہ مرفقیہ کے اوپر، دوسرا حفرہ منقاریہ کے اوپر، تیسرا حفرہ کبریٰ کے اوپر + رابط جانبی زندگی (رابط النسی) موٹا اور مثلث شکل کا رابط ہے، جس کا سر سامنے کی جانب عقدہ کے عقدہ النسیہ سے شروع ہو کر زند اسفل کے زائدہ منقاریہ پر تمام ہوتا ہے، اور پچھلی جانب عقدہ مذکور کی پشت سے شروع ہو کر زائدہ مرفقیہ کے اندرونی کنارے پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۰) + اس رابط کے اگلے پچھلے حصوں کے مابین چند ریشے اندرونی عقدہ سے ایک ترچھے بند پر اترتے ہیں، جو زائدہ مرفقیہ اور منقاریہ کے مابین ہوتا ہے +

رابط جانبی کبریٰ (رابط وحشی) عضد کے عقدہ وحشیہ سے شروع ہو کر رابط مستدیر اور زند اسفل کے بیرونی کنارے پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۱) +

عضلات اس مفصل کے عضلات مجاورہ یہ ہیں: سامنے سے عضلہ عضدیہ مقدمہ، پیچھے سے عضلہ ثلاثیہ الرؤس اور مرفقیہ، باہر سے عضلہ باطلہ قصیرہ اور عضلات باطلہ کاوتر مشترک، اندر سے عضلات قابضہ کاوتر مشترک اور عضلہ قابضہ زندیہ للرسخ +



تصویر (۲۱۹) بائیں
مفصل مرفق
(کہنی کا جور)
کی قطع سہمی

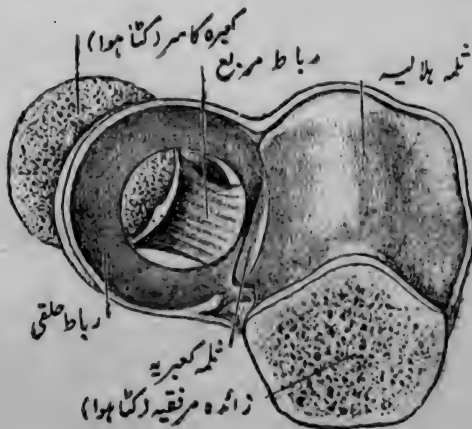


تصویر (۲۲۰) بایں مفصل مرفق
(کہنی کا جور) اندرونی : منظر

تصویر (۲۲۱) بایاں مفصل مرفق (کہنی)
کا جوڑ: بیرونی منظر



تصویر (۲۲۲) بائیں کعبہ کا رباط حلقی: بالائی منظر
اس میں کعبہ کا سر کٹ دیا گیا ہے اور ہڈی کو
رباط مذکور سے ہٹا دیا گیا ہے



شراین و اعصاب اس مفصل کی شریانیں جال کے مانند ہیں جو مندرجہ ذیل شراین سے بنا ہوا ہے: شریان عضدی کی شاخ غائر اور بالائی وزیرین زندگی جانی شاخیں، شریان زندگی کی شاخ راجع مقدم، مؤخر، اور بین الزندین، اور شریان کبریٰ کی شاخ راجع *۔ اس جوڑ کے اعصاب حسب ذیل ہیں: عصب زندگی سے، عصب عضلی جلدی سے، اور عصب متوسط سے چند باریک ریشے آتے ہیں *۔

حرکات کہنی کے جوڑ میں انقباض اور انبساط کی حرکتیں ہوتی ہیں۔ ان حرکات میں زندگی اسفل عضدی چرخنی مناسب پر اور زندگی علی حیدہ پر پھیلتا ہے۔ جوڑ کے اگلے عضلات اور رابطات پھیلاؤ کو محدود کرتے ہیں، اور پچھلے عضلات و رابطات سکڑنے کی حرکت کو روکتے ہیں *۔

(۵) زندگی اور زندگی اسفل کے رابطات

زندگی اور زندگی اسفل کو بانڈھنے والے رابطات تین حصوں میں منقسم ہیں: بالائی ٹرنکو—

جسم کے — زیرین سروں کے رابطات * مفصل بین الزندین کے بالائی رابطات

مفصل کعبی زندگی قریب: یہ مفصل اس طرح حاصل ہوتا ہے کہ زندگی علی کے سر کی اندرونی سطح زندگی اسفل کے ٹمک کعبیہ میں گھومتی ہے اور بذریعہ رابط مستدیر کے اپنی جگہ پر قائم ہے جو ٹمک مذکور کے دونوں سروں سے چسپاں ہے اور زندگی علی کے سر کے گرد محیط ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۲) *۔ ٹمک کعبیہ کے نیچے رابط مستدیر کے زیرین کنارے سے ایک دبیر رابط زندگی علی کی گردن تک پھیلتا ہے، جسکو رابطا ہر بع کہا جاتا ہے۔ رابط مستدیر کی بیرونی سطح پر بیرونی رابطا جانی ہوتا اور اندرونی سطح پر غشاء زلالی کا استر ہوتا ہے، جو کہنی کے جوڑ سے آتی ہے *۔

مفصل بین الزندین کے درمیانی رابطات

(۱) رابط ٹورب (۲) غشاء بین العظمین

(۱) رابطا ٹورب (جمل مورب): پتلے ڈورے کے مانند ہے، جو زندگی اسفل کے اس صوبہ سے شروع ہوتا ہے جو زائدہ مرفقیہ کی جڑ کے پاس واقع ہے، اور زندگی علی پر صوبہ ذات المراسین کے نیچے ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۰) *۔

(۲) غشاء بین العظمین ذرا عری (بین الزندین) یہ جھلی کے مانند دونوں زندگی کے عرف کے مابین واقع ہے۔ اس کے ریشے ترچھے ہوتے ہیں، شاذ و نادر اس جھلی کی پشت پر دو یا تین بند پائے جاتے ہیں۔ اوپر کے حصے میں یہ جھلی نامتام ہوتی ہے۔ اس کے زیرین کنارے کے قریب ایک بیضوی سوراخ ہوتا ہے، جس کی راہ اگلی

عروق بین الزندین کچھلی طرف چلی جاتی ہیں۔ علیٰ ہذا اس کے بالائی کنا سے اور جبل مؤرب کے درمیان ایک تشکاف ہوتا ہے، جس کی راہ کچھلی عروق بین الزندین گزر کر سامنے آ جاتی ہیں۔*

مفصل بین الزندین کے زیرین رابطات

مفصل کعبرتی سندانہی بعید: یہ مفصل اس طرح حاصل ہوتا ہے کہ زندہ اسفل کا زیرین سر ازندا علی کے زیرین سر کے حفرۂ بینیہ (خلعہ زندیہ) میں داخل ہوتا ہے۔ سطوح مفصلیہ کے مابین ایک غضروفی قرص پایا جاتا ہے۔ یہ مفصل ایک رابطہ کیسی سے ملحق ہوتا ہے۔*

رابطہ کیسی: یہ سامنے اور پیچھے ذرا دبیز ہوتا ہے۔ اسی وجہ سے اگلے حصے کو رابطہ بین الزندین مقدم، اور پیچھے حصے کو رابطہ بین الزندین موخر کہا جاتا ہے۔ اوپر یہ رابطہ ڈھیلا ہوتا ہے، اور زلالی طبقہ کے ساتھ زندہ علی داخل کے مابین ایک پتیلی کے طور پر اوپر کی طرف بڑھتا ہے۔*

غضروف مثلث متوسط (قرص مفصلی) (تصویر: ۲۲۵) یہ مثلث شکل کی یعنی کروی زندہ اسفل کے سر کے نیچے واقع ہے، جس کا زاویہ اس نشیب سے چپاں ہے جو زندہ اسفل کے سر اور زندہ ابریہ کے مابین واقع ہے، اور اس کا قاعدہ زندہ علی کے خلعہ زندیہ کے زیرین کنا سے چپاں ہے۔ اس کے کنا سے پہونچے کے جوڑ کے رابطات سے ملے رہتے ہیں۔ اس کی بالائی سطح زندہ اسفل کے سر سے اور زیرین سطح عظم ہلالی سے ملتی ہے۔ اس کی دونوں سطح پر غشاء زلالی کا استر ہوتا ہے۔*

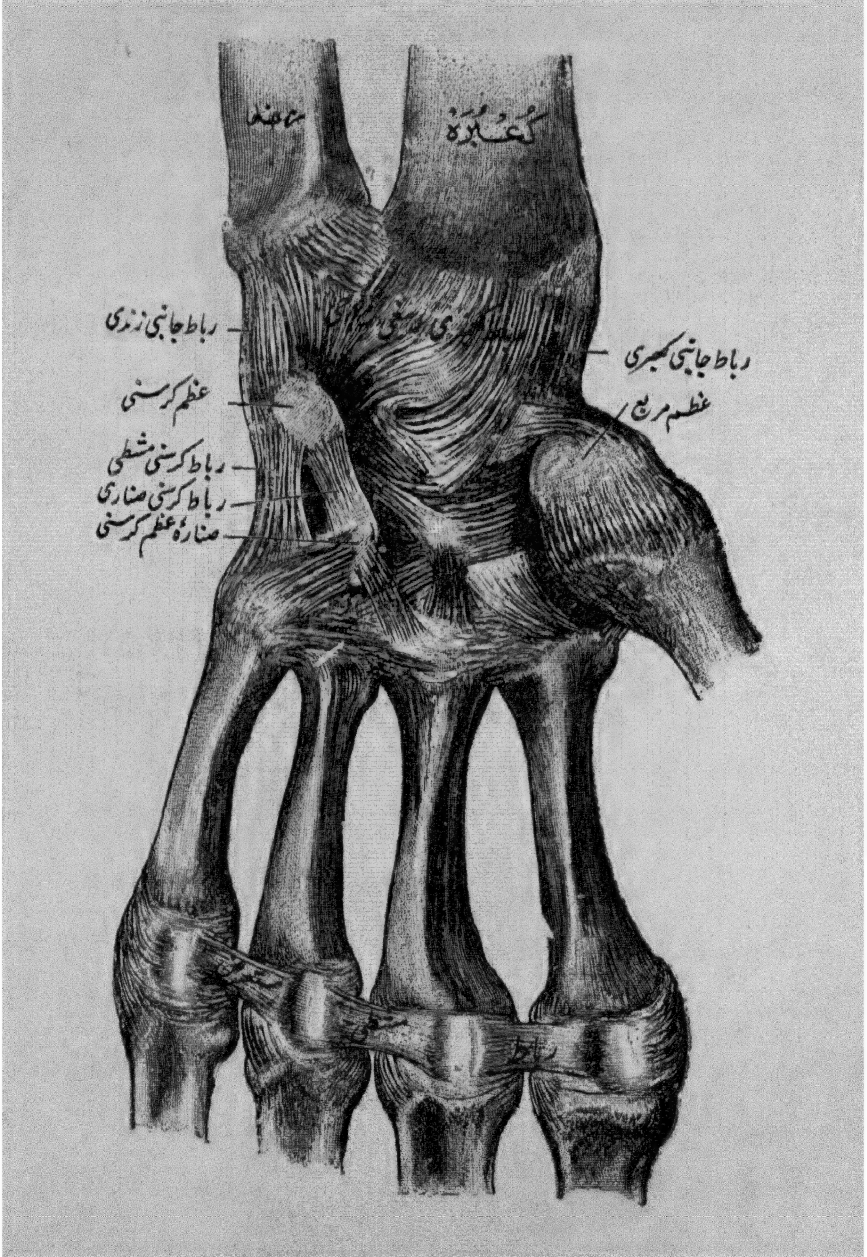
فعل مفصل بین الزندین کی وجہ سے زندہ علی زندہ اسفل پر حرکت دوریہ کرتا ہے۔ چنانچہ اگر زندہ علی اتنے کم کو لیکر زندہ اسفل کے سامنے سے ترچھے طور پر اندر کو آجائے، تو اسے کب (پٹ کرنا) اور اگر باہر چلی جائے تو اسے بطن (چت کرنا) کہتے ہیں۔ اس حرکت دوریہ میں زندہ علی اوپر کی طرف اپنے محور پر رابطہ کیسی اور خلعہ کبیریہ کے اندر گھومتا ہے اور نیچے کی طرف زندہ علی کا خلعہ زندیہ زندہ اسفل کے گول سر پر گھومتا ہے۔*

عضلات محرکہ یہ عضلات دو گروہ میں منقسم ہیں (الف) وہ عضلات جو مفصل عضدی زندی اور عضدی کعبری پر عمل کرتے ہیں۔ (ب) وہ عضلات جو مفصل بین الزندین پر عمل کرتے ہیں۔*

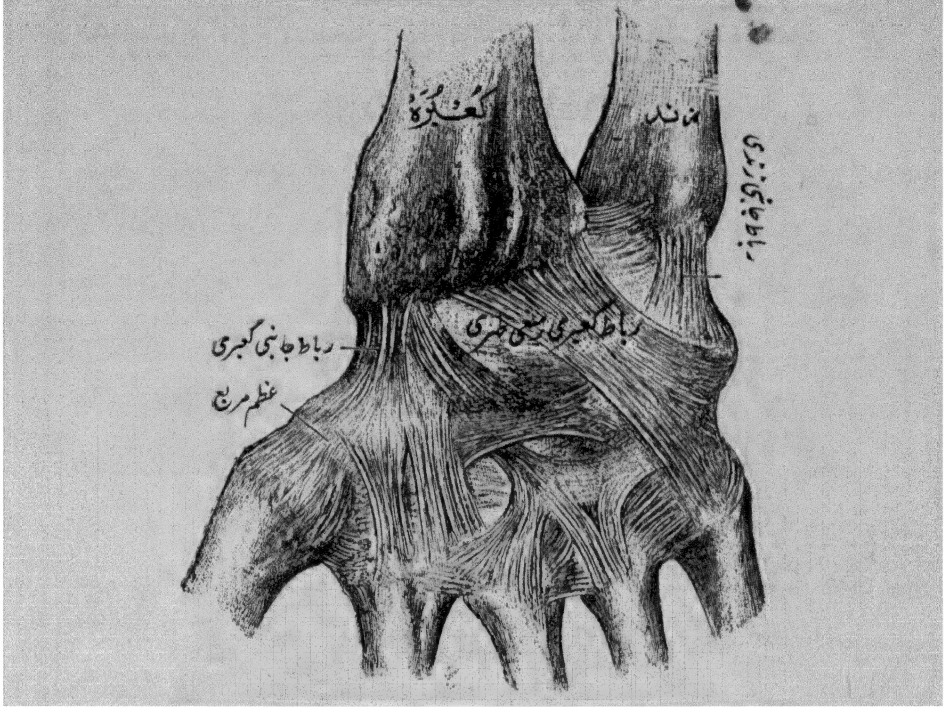
مفصل عضدی زندی اور عضدی کعبری پر عمل کرنے والے عضلات:

کلانی کاموڑنا: عضدیہ — عضدیہ کعبریہ — ذات الراسین — کاتبہ مستدیرہ
کلانی کا پھیلا نا: ثلاثیۃ الردوس — مرفقیہ

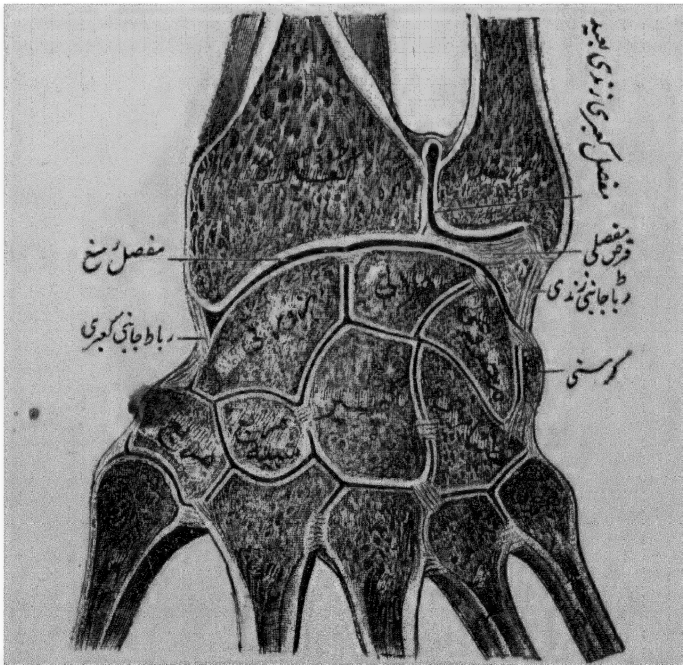
تصویر (۲۲۳) بائیں پہونچے اور عظم مشطیہ کے
رباطات : اگلا منظر



تصویر (۲۲۳) بائیں پہونچے (دسغ دست) کے دبا طات:
بجھلا منظر



تصویر (۲۲۵) دائیں پہونچے کے اتصالات کی عمومی کات،
جس میں تعادیف زلالہ کو دکھایا گیا ہے



(ب) مفصل بین الزندین پر عمل کرنے والے عضلات :

پٹ کرنا : کابہ مستدیرہ — کابہ مربوعہ *

چت کرنا : باطنہ — ذات الراسین عضدیہ *

(۶) مفصل رسغ (پہونچہ کا جوڑ)

اس مفصل میں اکثر صفات مفصل ثقیہ کے پائے جاتے ہیں۔ اس کی ترکیب میں دو پر زند اعلیٰ کا زیرین سزا اور غضروف ثلث متوسط کی زیرین سطح، اور نیچے عظام رسغ میں سے عظم زورقی، عظم ہلالی اور عظم مخروطی داخل ہیں۔ چنانچہ عظم زورقی اور ہلالی زند اعلیٰ کی سطح مفصلی سے اور عظم مخروطی زند اسفل کے غضروف ثلث سے ملتی ہے۔ زند اعلیٰ کی مفصلی سطح اور قرص مفصلی کی زیرین سطح ملکر ایک بیضوی تجویف بناتی ہے، اور عظم زورقی، ہلالی اور مخروطی کی بالائی سطحیں ملکر ایک ہموار محدب سطح یا القمہ بناتی ہیں، جو تجویف میں داخل رہتا ہے۔ یہ مفصل ایک سرباط کیسی سے گھرا رہتا ہے۔ اس سرباط کا یعنی طبقہ مندرجہ ذیل رباطات سے تقویت پاتا ہے *

رباط جانبی وحشی رباط جانبی انسی رباط کبیری رسغی مقدم

رباط کبیری رسغی مؤخر *

سرباط جانبی وحشی (جانبی کبیری) زند اعلیٰ کے زندہ ابرہ کی لڑک سے

شروع ہو کر عظم زورقی کی بیرونی سطح پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۳ و ۲۲۴) *

سرباط جانبی انسی (جانبی زندی) زند اسفل کے زندہ ابرہ کی چوٹی سے

شروع ہو کر عظم مخروطی اور عظم کرسنی میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۲۳ و ۲۲۴) *

سرباط کبیری رسغی مقدم (ساحی) زند اعلیٰ اور اسفل کے زیرین حصہ

کی اگلی سطح سے شروع ہو کر عظم زورقی، ہلالی اور مخروطی کی اگلی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ یہ رباط

جھلی کے مانند چوڑا ہوتا ہے اور تین ٹکڑوں سے مرکب ہے۔ عروق کے لئے بہت سے سوراخ

اس میں ہوتے ہیں (تصویر: ۲۲۳)

سرباط کبیری رسغی مؤخر (ظہری) رباط سابق کی طرح مذکورہ بالا ٹھیلوں

کی پچھلی سطح پر (اسوائے زند اسفل کے) واقع ہے، مگر بازت اور قوت میں اس سے کم ہے

(تصویر: ۲۲۴) *

شراین و اعصاب شریان زندی و کبیری کی فروغ رسغیہ اور بین الزندین مقدم و مؤخر اور

قوس راجی غائر کی فروغ مشطیہ رسغیہ مقدمہ و مؤخرہ اور فروغ راجعہ۔ اعصاب اس

مفصل میں عصب بین الزندین راجی اور ظہری سے آتے ہیں *

عمل اس مفصل کی حرکت قبض و بسط، تقریب و تبعید، اور حرکت مخروطیہ ہے + حرکت قبض و بسط اس جوڑ میں زیادہ آزادی کے ساتھ ہوتی ہے۔ قبض میں پنجہ سامنے کی طرف مڑتا ہے، اور بسط میں پیچے جاتا ہے۔ تقریب میں پنجہ اندر کی طرف اس طرح گھوم جاتا ہے کہ انگلیاں خط وسطانی سے قریب آ جاتی ہیں، اور تبعید میں اس کے برعکس حرکت واقع ہوتی ہے +

عضلات محرکہ پنجہ کا موڑنا: قابضہ رسیہ کبیرہ، قابضہ رسیہ زندیہ، راحیہ طویلہ، قابضہ سطحیہ لاصاح، قابضہ غائرہ لاصاح، قابضہ طویلہ ابہامیہ +
پنجہ کا پھیلانا: باسطہ رسیہ کبیرہ طویلہ و قصیرہ، باسطہ رسیہ زندیہ، باسطہ خاصہ لساہیہ، باسطہ انخضر +

تقریب (اندر کی طرف موڑنا): قابضہ رسیہ زندیہ، باسطہ رسیہ زندیہ +
تبعید (باہر کی طرف موڑنا): مبعده طویلہ ابہامیہ، باسطہ ابہامیہ طویلہ و قصیرہ، باسطہ رسیہ کبیرہ طویلہ +

(۱) عظام رسیہ کے باہمی اتصالات

ان اتصالات کی تین قسمیں ہیں: (۱) عظام رسیہ کے پہلے صف کا باہمی اتصال؛ (۲) عظام رسیہ کے دوسرے صف کا باہمی اتصال؛ (۳) صف اول و ثانی کا اتصال +
۱: عظام رسیہ کے صف اول کا باہمی اتصال
یہ مفاصل از قسم مفاصل منزلقہ ہیں۔ ان کی سطوح مفصلیہ غضروف سے ڈھکی ہوتی ہیں، اور ان کے رابطات یہ ہیں:

(۱) دور باطن الرسیہ (۲) دور باطن الرسیہ (۳) دور باطن الرسیہ

سرباط ظہر الرسیہ (سرباط مؤخر) چھوٹی سی پٹی کے مانند دوہوتے ہیں، جو ایک ہڈی کی پشت سے دوسری ہڈی کی پشت پر تمام ہوتے ہیں۔ ایک زور قوی کو ہلائی سے اور دوسرا ہلائی کو مخروطی سے باندھتا ہے +

سرباط بطن الرسیہ (سرباط مقلد) یہ دونوں رباط مؤخر کی طرح ہیں، مگر سامنے واقع ہیں +

سرباط بین العظمین (تصویر: ۲۲۵) دور باطات ہیں، جو باہر عظم ہلائی کو عظم زور قوی سے اور اندر عظم ہلائی کو مخروطی سے باندھتے ہیں اور ان تینوں ہڈیوں کی خلاء کو بھرتے ہیں +

تنبیہ:- کرنی مخروطی کے ساتھ بذریعہ ایک رباط کیسی کے بندھتی ہے جو غشاء زلالی

سے اندر کی طرف گھٹتی ہوتی ہے۔ علیٰ ہذا کرسی کے متعلق دو رابطات اور بھی ہوتے ہیں جو کرسی کو عظیم مناری اور پانچویں مشطی سے باندھتے ہیں۔ پہلے کا نام سرباط کرسی صناعی ہے اور دوسرے کا کرسی مشطی۔

۲: عظام رشح کے صف ثانی کا باہمی اتصال
یہ بھی مفصل منزلقہ کے قبیلہ سے ہے اور ان کے مفصلی سطح غضروف سے ڈھکے ہوتے ہیں۔ ان کے رابطات یہ ہیں:

(۱) تین رابطات مؤخرہ (۲) تین رابطات مقدمہ (۳) دو رابطات بین العظمین +
سرباطات مؤخرہ (ظہریہ) پشت رشح پر عرضاً واقع ہیں۔ ایک عظیم مربع منحرف کو عظیم شبیہ بالمرج سے، دوسرا شبیہ بالمرج کو عظیم کبیر سے، اور تیسرا عظیم کبیر کو مناری سے باندھتا ہے۔ سرباطات مقدمہ (راحہ) رابطات اول کی طرح ہیں، مگر یہ بعین رشح پڑتے ہیں۔ سرباطات بین العظمین۔ یہ دونوں بیرونی جانب عظیم کبیر کو شبیہ بالمرج سے اور اندرونی جانب عظیم کبیر کو مناری سے باندھتے ہیں + گاہے تیسرا رابطہ مربع منحرف اور شبیہ بالمرج کے درمیان بھی ہوتا ہے +

۳: عظام رشح کے دونوں صفوں کا اتصال
وہ جوڑ جس میں ایک طرف زورنی، ہلالی، اور مخروطی ہے، اور دوسری طرف عظام رشح کی دوسری قطار واقع ہے، اسے مفصل رشحی متوسط کہتے ہیں۔ یہ مفصل تین حصوں سے مرکب ہے: درمیانی حصہ اس طرح حاصل ہوتا ہے کہ عظیم کبیر کا سر اور مناری کی بالائی سطح زورنی اور ہلالی کے پیالہ مناشیب میں داخل ہوتے ہیں، اور گیند پیالہ جوڑ بناتے ہیں + دوسرے بیرونی حصہ میں مزج منحرف اور شبیہ بالمرج زورنی سے اتصال پاتی ہیں اور تیسرے اندرونی حصے میں مناری مخروطی سے ملتی ہے۔ یہ دونوں اخیر مفصل مفصل منزلقہ بناتے ہیں۔ ان کے رابطات یہ ہیں:

رابطات مقدمہ رابطات مؤخرہ جانبیہ الئیب جانبیہ وحشیہ
سرباطات مقدمہ (سرباطات راحہ) یہ رابطات سامنے کی طرف ترجیحے طور پر پہلے اور دوسرے صف کے درمیان ہوتے ہیں + رشح کی اگلی سطح پر عظیم کبیر کے سر سے چند ریشے بطور شعاع کے پھیلتے ہیں، جسکو سرباط رشحی شعاعی کہتے ہیں +
سرباطات مؤخرہ (سرباطہ ظہریہ) یہ پہلے کی طرح ہوتے ہیں۔ فرق صرف یہ ہے کہ یہ پچھلی سطح میں ہوتے ہیں (تصویر: ۲۴۲) +

سرباطات جانبیہ چھوٹے چھوٹے رابطات ہیں: ان میں سے بیرونی رابطہ (رابطہ جانبی کبیری) زورنی کو مزج منحرف سے اور اندرونی رابطہ (رابطہ جانبی) مخروطی کو

سناری سے بانڈھتا ہے (تصویر: ۲۲۵)

رسخ کا طبقہ زلا لیلہ (تصویر: ۲۲۵): عظام رسخ کے باہمی مفاصل میں اس قسم کی دو جھلیاں ہوتی ہیں (۱) عظم زورقی، ہلائی اور مخروطی کی زیرین سطح اور مقابل کی ہڈیوں کی بالائی سطح پر استر کرتی ہے، اور ان تینوں ہڈیوں کے متصل سطوح کے درمیان دو جھلیاں چھوڑتی ہے: ایک زورقی اور ہلائی کے درمیان، اور دوسری ہلائی اور مخروطی کے درمیان پھر صف ثانی پر منعکس ہو کر تین جھلیاں اس کی چاروں ہڈیوں کے درمیان چھوڑتی ہے۔ جو چنٹ مربع منحرف اور شبیہ بالمرج کے درمیان ہوتی ہے، یا جو شبیہ بالمرج اور عظم کبیر کے مابین ہوتی ہے، یہ گلے پر رابطہ بین العظام کے نہ ہونے کی وجہ سے اکثر مفاصل رسغیہ مشطیہ کے جوڑوں سے ارتباط رکھتی ہے۔ یہ ارتباط گاہے دوسری، تیسری، چوتھی اور پانچویں مشطیوں کے مفاصل سے، اور گاہے صرف دوسری اور تیسری مشطی کے مفاصل سے ہوتا ہے۔ چنانچہ اس اخیر صورت میں سناری کے اور چوتھی اور پانچویں مشطی کے درمیان ایک علیحدہ زلائی طبقہ ہوتا ہے۔ (۲) عظم کرسنی اور مخروطی کے درمیان ایک علیحدہ زلائی جھلی ہوتی ہے۔

رستہ دوسرا باطرات حلقیہ (مستدیرہ) جن کے اندر اوتار گزر کر پتیلی میں آتے ہیں، انکا ذکر عضلات میں آئیگا۔

عمل عظام رسخ کے درمیان حرکت انقباضی و انبساطی نہایت قلیل ہوتی ہے۔ اسی طرح اس سے کم مقدار میں حرکت ددریہ ہوتی ہے، جس میں عظم کبیر کا سراپنے عمودی محور پر گردش کھاتا ہے۔

(۸) رسخ اور مشط کا اتصال

۱: مشط ابہام اور مربع منحرف کا اتصال

انگوٹھے کا مفصل رسغی مشطی: یہ زین ناما مفاصل میں سے ہے۔ اس میں صرف ایک ڈھیلا اور مضبوط رابطہ کیسی ہے، جس کے اندر طبقہ زلا لیلہ کا استر ہوتا ہے۔ اس مفصل سے حرکت خوب حاصل ہوتی ہے۔

حرکات اس جوڑے مندرجہ ذیل حرکات صادر ہوتی ہیں: انقباض، انبساط، تبعیہ، تقریب، حرکت دوریہ، اور حرکت تقابل۔ حرکت تقابل میں انگوٹھے کا سراپا انگیونیگی اگلی سطح (سطح راحی) سے ملا رہا ہوتا ہے۔ یہ حرکت عضلات قابضہ اور مقاومتہ الابہام کے عمل سے پوری ہوتی ہے۔

عضلات محرک انقباض: مقاومتہ الابہام، قابضہ ابہامیہ طویلہ و قصیرہ۔

انبساط: باسطہ ابہامیہ طویلہ و قصیرہ *

تقریب: مقربۃ الابہام، مقادمتہ الابہام، قابضۃ ابہامیہ قصیرہ *

تبعید: مبعده ابہامیہ قصیرہ، باسطہ ابہامیہ طویلہ و قصیرہ *

۲: دیگر عظام مشط اور رسخ کا اتصال

رسخ کی عظم شبیہ بالمرج، عظم کبیر اور صناعی سے دوسری، تیسری، اور چوتھی مشط کف کی ہڈیاں ملکر مفاصل منزلقہ بناتی ہیں، اور رابطات کیسہ کے ذریعہ باہم ملی رہتی ہیں۔ انکی تقویت اگلے اور پچھلے رابطات اور رابطہ بین العظام سے ہوتی ہے *

رابطات مقدمہ مؤخرہ بین العظام

رابطات مؤخرہ: یہ رابطات چند ہوتے ہیں۔ تینوں درونی رسخ کی ہڈیوں کی پشت سے شروع ہو کر چار درونی مشط الکف کی ہڈیوں کی جڑوں کی پشت پر تمام ہوتے ہیں رابطات مقدمہ: یہ رابطات مؤخرہ کی طرح اندرونی سطح پر واقع ہیں + رابطات بین العظام: یہ چھوٹے چھوٹے ریشے ہیں جو عظم کبیر اور صناعی کے زیرین متصل کناروں کو تیسری اور چوتھی مشط کی متصل سطحوں کے ساتھ جوڑتے ہیں + طبقہ نرکالیہ: یہ اس جھلی کا بڑھاؤ ہے، جو رسخ کی ہڈیوں کی دونوں صفوں کے مابین واقع ہے *

عمل رسخ اور مشط کے مفاصل کی حرکت نہایت تھوڑی اور حرکات منزلقہ کے قبیلہ سے ہوتی ہے *

(۹) عظام المشط کا باہمی اتصال

دوسری، تیسری، چوتھی اور پانچویں مشطیوں کے قاعدے غضروفی سطحوں کے ذریعہ باہم جوڑتے ہیں، اور بذریعہ رابطات مقدمہ و مؤخرہ کے متصل رہتے ہیں، جو ایک ہڈی سے دوسری تک عرضاً جاتے ہیں اور رابطات بین العظام متصلہ سطوح کو ملا تے ہیں۔ ان کی غشاء زلالی مفاصل رخیہ مشطیہ سے آتی ہے۔ عظام مشطیہ کے وہ سرے جو انگلیوں سے متصل ہیں، رابطات مشطی مستعرض کے ذریعہ ملے رہتے ہیں (تصویر: ۲۴۳)

(۱۰) عظام المشط اور سلامیہ کا اتصال

مفاصل مشطیہ سلامیہ: یہ مفاصل مفاصل لقمیہ کے قبیلے سے ہیں۔ اور یہ اس طرح بنتے ہیں کہ عظام مشط کے گول سر سلامی اول کے حفرہ میں داخل ہوتے ہیں۔ ہر ایک مفصل میں ایک ایک رابطہ مقدم اضافی اور دو دو رابطات جانبیہ ہوتے

ہیں۔ (تصویر: ۲۲۶ و ۲۲۷) *

اس ربطہ مقدمہ اضافیہ: مفاصل کی اگلی جانب واقع ہیں اور غلیظ ہوتے ہیں
یعنی غضروفی قسم کے جوہر سے بنے ہیں *

اس ربطہ جانبیہ: یہ گول رابطات ہیں جو ہڈیوں کو پہلو سے باندھتے ہیں *

عضلات باسط کے اوتار ان مفاصل کے لئے رابطہ خلفی کے قائم مقام ہیں * ان
جوڑوں میں غشاء زلالی ہوتی ہے *

عمل ان مفاصل کی حرکت انقباض، انبساط، تقریب، تبعید اور حرکت دوریہ ہے *
عضلات محرک انقباض: قابضہ سطحیہ للاصابع، قابضہ غائرہ للاصابع، خراطینیہ، بین العظام
راحیہ و ظریہ، قابضہ ابہامیہ طویلہ و قصیرہ، قابضہ قصیرہ للخنصر *

انبساط: باسط مشترکہ للاصابع، باسط طویلہ و قصیرہ للاہمام، باسط للساباہ،
باسط الخنصر *

تقریب: بین العظام راحیہ، مقربۃ الاہمام، قابضہ طویلہ للاصابع، قابضہ طویلہ
لاہمام *

تبعید: بین العظام ظریہ، مبعودہ قصیرہ للاہمام، مبعودۃ الخنصر، باسط طویلہ للاصابع *

(۱۱) سلامیات کا باہمی اتصال (براہم)

ان مفاصل کی حرکت فقط انقباض و انبساط ہے۔ ان کے رابطات قدامیہ اضافیہ
اور جانبیہ ہوتے ہیں جو مفاصل مشطیہ سلامیہ کے رابطات سے مشابہ ہوتے ہیں؛ اور
عضلات باسط کے اوتار ان کے پچھلے رابطات کا کام دیتے ہیں (تصویر: ۲۲۶ و ۲۲۷) *
حرکات ان مفاصل کی حرکت انقباضی و انبساطی پہلے اور دوسرے پوروں کے مابین اوروں
کی نسبت زیادہ آزادی کے ساتھ ہوتی ہے۔ ان میں بمقابلہ انقباض کے انبساط کی حرکت
اگلے رابطات کی وجہ سے کم ہوتی ہے *

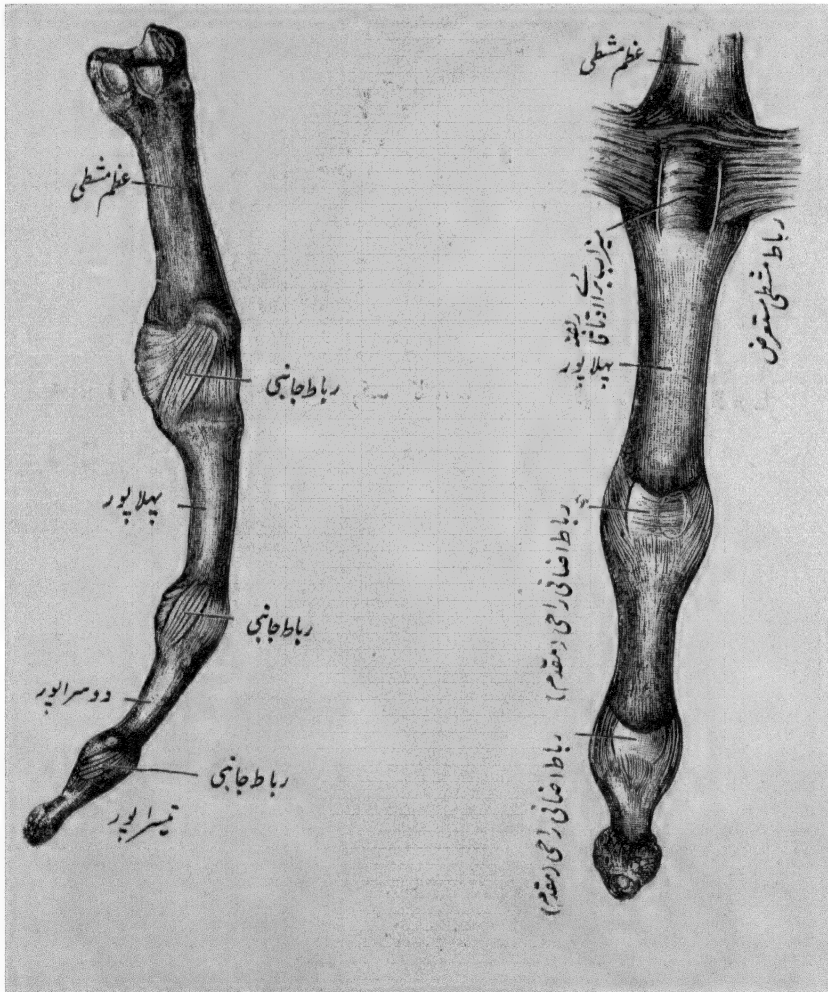
عضلات محرک انقباض: قابضہ سطحیہ و غائرہ للاصابع، قابضہ ابہامیہ طویلہ *
انبساط: خراطینیہ، بین العظام ظریہ و راحیہ، باسط ابہامیہ طویلہ و قصیرہ *

زیریں اطراف کے مفاصل ٹانگوں کے مفاصل

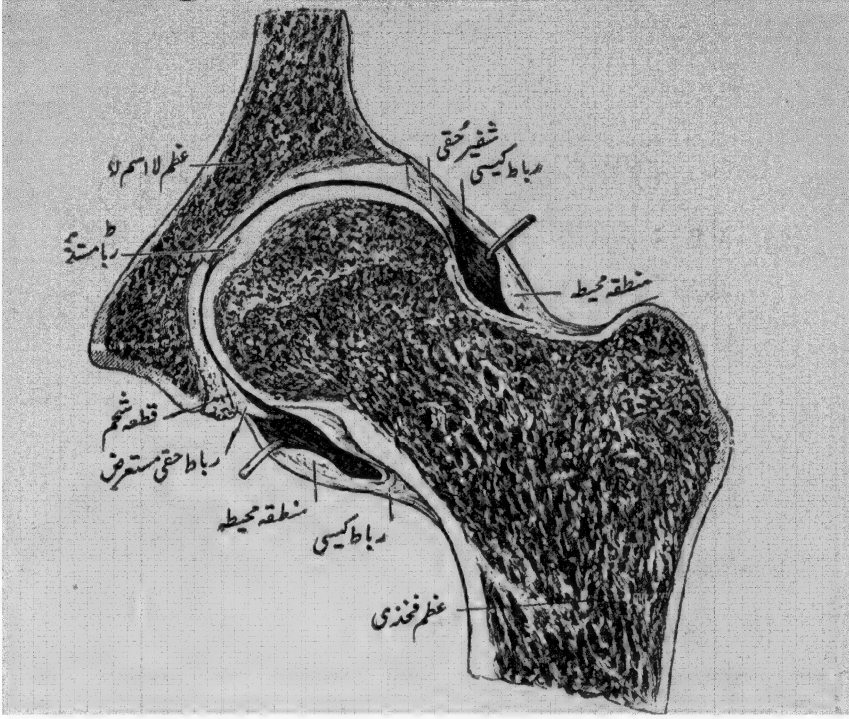
یہ مفاصل آٹھ حصوں میں منقسم ہیں: (۱) مفصل درک (۲) مفصل رکبہ (۳) مفصل

تصویر (۲۲۷) معاصل
مشتطیه سلامیه : اندرون
منظر (منظر انسی)

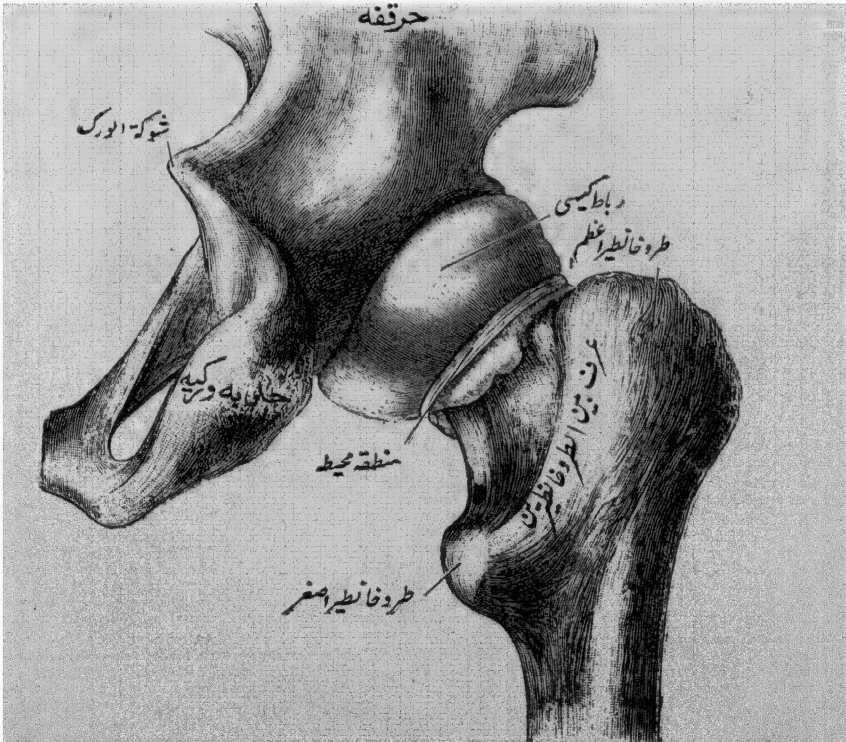
تصویر (۲۲۶) مفصل
مشتطیه سلامیه : اگلا منظر
(منظر راحی)



تصویر (۲۲۸) مفصل درک (کولہ کے چور) کی کاٹ



تصویر (۲۲۹) دائیں مفصل درک کا دباؤ کھسی (بھلایا ہوا): بچھلا منظر



بین القصبین (۴) مفصل کعب (۵) مفاصل رغبہ (۶) مفاصل رغبہ مشطیہ (۷) مفاصل مشطیہ سلامیہ (۸) مفاصل سلامیات +

(۱) مفصل ورک (کولھے کا جوڑ)

یہ مفاصل مخروطیہ میں سے ہے، اور اس طرح بنتا ہے کہ عظم الفخذ کا گول سر حق الورک میں داخل رہتا ہے۔ اس جوڑ کی سطوح مفصلیہ غضروفی پر ت سے پوشیدہ ہوتی ہیں: اس کے رباطات یہ ہیں:

رباط کیسی رباط حرفقی فخذی رباط ورک کی کیسی رباط عانی کیسی
مستدیر رباط الحقی مستعرض حقی

رباط کیسی: یہ نہایت قوی رباط ہے جو حق الورک کے محیط سے شروع ہو کر عظم الفخذ کے سر کو گھیرتا ہوا خط بین طر و خانطیرین مقدم پر تمام ہوتا ہے۔ یہ رباط اوپر اور سامنے موٹا اور نیچے اور پیچھے پتلا ہوتا ہے۔ اس رباط کے حلقہ ناریشے (منطقہ محیطہ) رباط کیسی کے زیرین اور پچھلے حصے میں بکثرت ہوتے ہیں، اور فخذ کی گردن کے گرد ایک حلقہ بناتے ہیں۔ اس کے طولانی ریشے بالائی اور پچھلے حصے پر زیادہ ہوتے ہیں، جہاں یہ رباط حرفقی فخذی سے تقویت پاتے ہیں۔ علیٰ ہذا اس کی تقویت رباط عانی کیسی اور ورک کی کیسی سے بھی حاصل ہوتی ہے۔ رباط کیسی کی اگلی سطح اور عضلہ صلبیہ کبیرہ کے درمیان ایک لمبی تھیلی ہوتی ہے، جو گاہے جوف مفصل سے ایک گول سوراخ کے ذریعہ تعلق رکھتی ہے (تصویر: ۲۲۸-۲۲۹) *

رباط حرفقی فخذی: عظم انخاصرہ کے اگلے زیرین شوکہ سے شروع ہو کر فخذ کے خط بین طر و خانطیرین مقدم پر تمام ہوتا ہے، اور رباط کیسی کی امداد کرتا ہے۔ یہ ایک مثلث قوی رباط ہے (تصویر: ۲۳۰)۔ اس کا بیرونی حصہ رباط حرفقی طر و خانطیرین کہلاتا ہے (تصویر: ۲۳۰) *

رباط عانی کیسی (تصویر: ۲۳۰) مثلث شکل کا ہے جس کا قاعدہ نتوہ حرفقی مشطی، عظم العاد کے بالائی شعبہ، عرف سادی، اور غشاء ساد سے چسپاں رہتا ہے۔ نیچے کی طرف یہ رباط کیسی اور رباط حرفقی فخذی کے اندرونی حصہ کے ساتھ ختم ہو جاتا ہے۔ رباط ورک کی کیسی (تصویر: ۲۳۱) مفصل کے پچھلے حصے پر ہوتا ہے۔ ایک طرف حق الورک کے نیچے اور پیچھے اس کے ریشے عظم الورک سے لگے رہتے ہیں، اور دوسری طرف اس کے کچھ ریشے منطقہ محیطہ سے اور باقی ریشے طر و خانطیرین عظم سے لگے رہتے ہیں۔ رباط مستدیر: یہ مثلث شکل کا قوی رباط ہے، جس کا زاویہ راس الفخذ

کے حفرہ سے شروع ہو کر اس کا قاعدہ دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے اور حق الورک کے کندہ کے کناروں پر جا لگتا ہے۔ غشاء زلالی کا ایک غلاف اس کے ساتھ مخصوص ہوتا ہے۔ ران کو جب جسم سے قریب کیا جاتا ہے، تو یہ رابط تن جاتا ہے، اور جب دور کیا جاتا ہے، تو یہ ڈھیلا ہو جاتا ہے۔ بعض اوقات یہ رابط مفقود بھی ہوتا ہے، (تصویر: ۲۳۲)۔

رابط حق الورک (شفیر حقیقی)؛ یہ ایک گھیر ہے جو حق الورک کے گرد چسپاں ہے اور اسکو زیادہ عمیق بنا دیتا ہے۔ اس کی ساخت لینی اور غضروفی ہے۔ یہ نلمہ حقیقیہ پر رابط مستعرض کے طور پر پل سا بناتا ہے، جس سے یہ مکمل دائرہ بن جاتا ہے (تصویر: ۲۳۱)۔

رابط مستعرض حقیقی: یہ دراصل شفیر حقیقی کا ایک حصہ ہے، جو غضروفی خلیات سے خالی ہوتا ہے۔ یہ نلمہ حقیقیہ کو ایک سوراخ میں تبدیل کر دیتا ہے، جس سے مفصل کے عروق و اعصاب گزرتے ہیں (تصویر: ۲۳۲)۔

غشاء زلالی نہایت بڑی ہے اور تمام جوڑ کے اجزا پر استر لگاتی ہے۔ چنانچہ اس الفخذ پر استر کر کے رابط کیسی کی اندرونی سطح پر منکس ہو کر رابط الحق اور قطعہ دہنیہ کو پوشیدہ کرتی ہے، جو اس گڑھے کے اندر ہوتا ہے۔ پھر اس الفخذ تک رابط مستدیر کو گھیرتی ہے۔

عضلات مجاورہ (تصویر: ۲۳۳) اس مفصل کے عضلات مجاورہ یہ ہیں: سامنے عضلہ صلیبیہ کبیرہ اور حرقیہ جو مفصل سے بذریعہ ایک لمبی پتیلی کے الگ ہے؛ اور پیچھے عضلہ مستقیمہ فخذیہ کا چھوٹا سہرا اور الویہ صغیرہ؛ اندر کی طرف سادہ ظاہرہ اور مشطیہ؛ پیچھے کی طرف عضلہ مخروطیہ، تو آسید علیا کا وتر، سادہ باطنہ، تو آسید سفلی، سادہ ظاہرہ کا وتر اور مربعہ فخذیہ۔

شرائین شریان سادہ، ورکی، منطقت انسی اور الوی کی شاخیں۔

اعصاب صغیرہ عجزیہ، عصب سادہ، عصب ورکی، اور سادہ اضافی کی مفصلی شاخیں، مربعہ

فخذیہ کے عصب کی ایک شاخ، اور عصب فخذی کی ایک باریک شاخ۔

حرکات کو لمے کے جوڑ کی حرکتیں یہ ہیں: سکڑنا، پھیلانا، نزدیک لانا، دور کرنا، حرکت مخروطیہ

اور حرکت دوریہ۔

انقباض میں ران سامنے کی طرف آ کر جسم سے مل سکتی ہے۔ انبساط اس کے مقابل

ہے۔ تقریب میں ران اندر کی طرف (خط وسطانی کی طرف) آتی ہے، اور دوسری ران

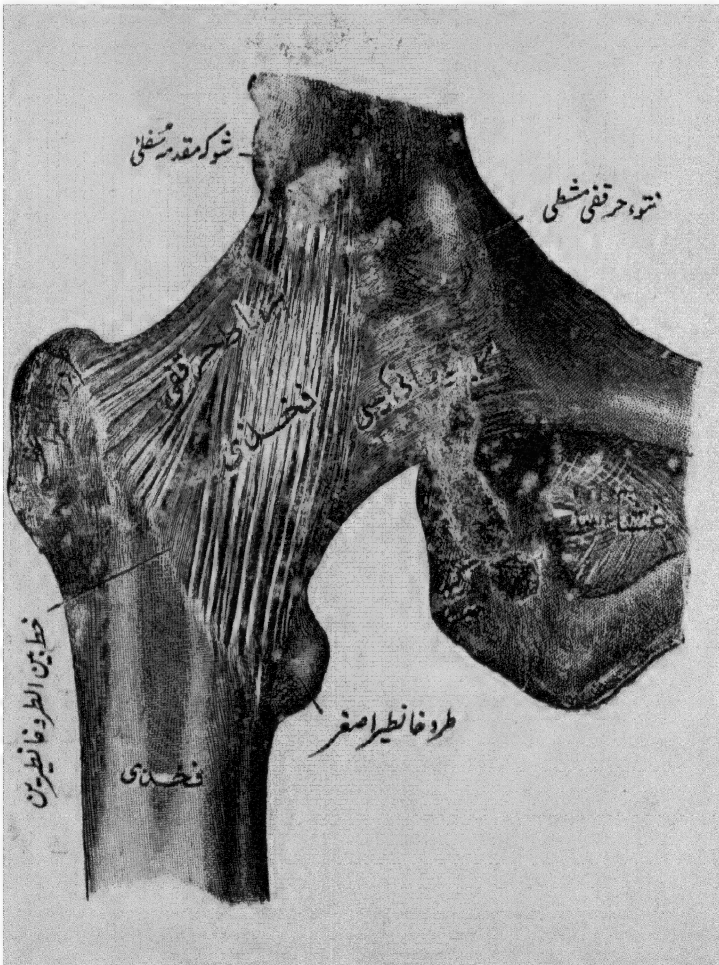
سے قریب تر ہو جاتی ہے۔ تبعیلاً مقابل حرکت کا نام ہے۔ ان حرکات کے تو اترو

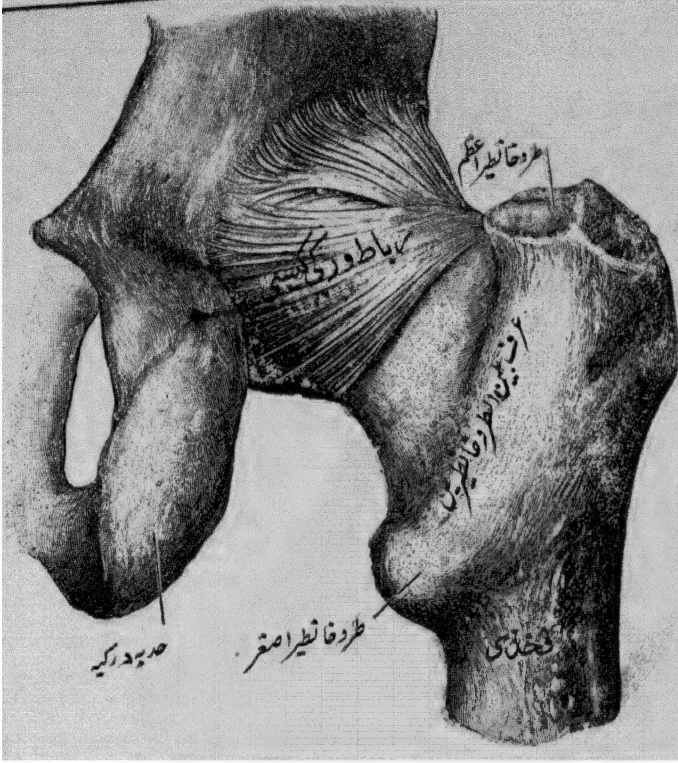
تقابل سے حرکت مخروطیہ متوہم ہوتی ہے۔ حرکت دوریہ میں ران اندر کی طرف یا باہر

کی طرف گھوم جاتی ہے۔

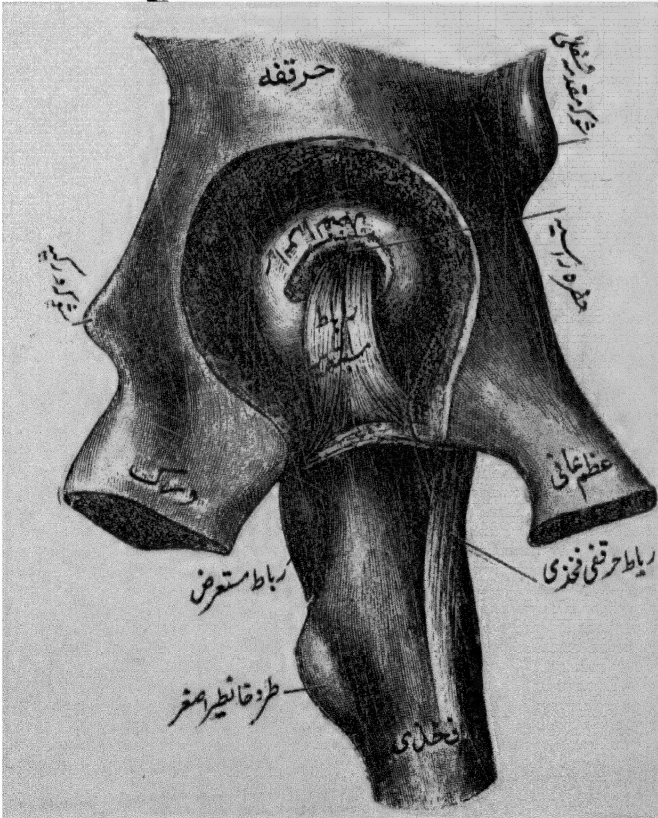
رابط حرقی فخذی بدن کا قوی ترین رابط ہے، جو بنیہ عضلی تھکان کے انسان کے کھڑا

تصویر (۲۳۰) مفصل و دک (کولہے کا جوڑ) : اگلا مضام





نصویر (۲۳۱) دایاں
مفصل ورت (کولہ)
کا چوڑ: پچھلا منظر



نصویر (۲۳۲) دایاں مفصل
ورت: حق الورت کے
فرش کو جوف عانہ کے
اندر سے گات کر مفصل
کھول دیا گیا ہے

رکتے میں کافی انداز کرتا ہے +

عضلات محرک انقباض: صلیبہ کبیرہ، حرقشیہ، مشطیہ، مستقیمہ نخذیہ، طویلہ، عضلات مقربہ +

انبساط: الویہ کبیرہ، ذات الراسین نخذیہ، وتریہ النصف، غشائیہ النصف +

تبعید: الویہ متوسطہ، الویہ صغیرہ، طویلہ، شادہ، لغذ نخذ +

تقارب: عضلات مقربہ، مشطیہ، رقیقہ +

حرکت دوسریہ اندر کی طرف: الویہ صغیرہ، شادہ لغذ نخذ +

حرکت دوسریہ باہر کی طرف: مخروطیہ، سادہ ظاہرہ، سادہ باطنہ، عضلات

توأمیہ، مربعہ نخذیہ، عضلات مقربہ، طویلہ +

(۲) مفصل مرکبہ (گھٹنے کا جوڑ)

یہ مفصل ان مفاصل سے ہے جس میں زاویہ چھوٹا بڑا ہوتا ہے۔ اس کی ترکیب میں مندرجہ

ذیل ہڈیاں داخل ہیں: اوپر سے عظم نخذ کے دونوں زوایہ ثقیہ، نیچے سے قصبہ کبریٰ کا سر،

اور سامنے رضعہ۔ ان ہڈیوں سے تین مفاصل حاصل ہوتے ہیں: دو مفصل نخذ کے دونوں

لغیوں اور قصبہ کے دونوں غضاريف ہلالیہ کے مابین، اور تیسرا چڑر رضعہ اور نخذ کے زیرین

سرے کے مابین + اس کے رابطات دو قسم کے ہیں: اندرونی و بیرونی:

بیرونی رابطات رابطہ مقدم (رضفی) رابطہ مؤخر (ما بطنی مؤرب) — رابطہ ما بطنی تو سہی —

رابطہ جانبی انسی — رابطہ جانبی وحشی — رابطہ کیسی +

اندرونی رابطات رابطات صلیبہ مقدمہ و مؤخرہ - غضاريف ہلالیہ - رابطہ مستعرض

رابطہ اکیلی +

اربطہ ظاہرہ (بیرونی رابطات)

رابطہ مقدم (رابطہ رضفی): یہ تقریباً تین قیراط لمبا ہے، جو بالائی جانب

رضفہ کی نوک، اس کے حواشی اور اس کی پچھلی سطح کے کھر درے نشان سے چپان ہے، اور

زیرین جانب قصبہ کبریٰ کے حدب سے لگا رہتا ہے۔ یہ رابطہ حقیقت میں رابطہ نہیں ہے،

بلکہ نخذ کے عضلات باسطہ کا مشترک وتر ہے، جو بڑھ کر رضعہ کے رابطہ مقدم کے قائم مقام

ہو گیا ہے۔ اس کے اور قصبہ کے درمیان ایک چھوٹی لمبی پٹیلی اور رضعہ اور جلد کے درمیان

ایک بڑی پٹیلی ہے۔ اور اس کی پچھلی سطح اور مفصل کے درمیان بڑا سا ایک نمی ٹکڑا (وسادہ

تحت الرضعہ) حائل ہے (تصویر: ۲۳، ۲۴ و ۲۵) +

رابطہ مؤخر (ما بطنی مو راب): اس میں ایک درمیانی اور دو پہلوی حصے

ہوتے ہیں۔ چنانچہ پہلوی حصے الیان مستقیمہ سے بنے ہوئے ہیں، جو نخذ کے لغتین سے شروع

رکھنے میں کافی ادا کر لے۔

عضلات محرک: انقباض: صلیبہ کبیرہ، حرقیہ، مشطیہ، مستقیمہ، طویلہ، عضلات مقربہ +

انبساط: الویہ کبیرہ، ذات الراسین، نخذیہ، وتریہ النصف، غشائیتہ النصف +

تبعید: الویہ متوسطہ، الویہ صغیرہ، طویلہ، شادہ، لغذا، لغذا +

تقارب: عضلات مقربہ، مشطیہ، رقیقہ +

حرکت دوسریہ اندر کی طرف: الویہ صغیرہ، شادہ، لغذا، لغذا +

حرکت دوسریہ باہر کی طرف: مخروطیہ، سادہ ظاہرہ، سادہ باطنہ، عضلات

توأمیہ، مربعہ، نخذیہ، عضلات مقربہ، طویلہ +

(۲) مفصل مرکبہ (گھٹنے کا جوڑ)

یہ مفصل ان مفاصل سے ہے جس میں زاویہ چھوٹا بڑا ہوتا ہے۔ اس کی ترکیب میں مندرجہ ذیل ہڈیاں داخل ہیں: اوپر سے عظم الفخذ کے دونوں زوایہ، نیچے سے قصبہ کبریٰ کا سر، اور سامنے رضفہ۔ ان ہڈیوں سے تین مفاصل حاصل ہوتے ہیں: دو مفصل فخذ کے دونوں لقموں اور قصبہ کے دونوں غضاريف ہلالیہ کے مابین، اور تیسرا جوڑ رضفہ اور فخذ کے زیرین سرے کے مابین + اس کے رابطات دو قسم کے ہیں: اندرونی و بیرونی:

بیرونی رابطات: رابطہ مقدم (رضفی) رابطہ مؤخر (ما بطنی مؤرب) — رابطہ ما بطنی قوسی —

رابطہ جانبی انشی — رابطہ جانبی وحشی — رابطہ کیسی +

اندرونی رابطات: رابطات صلیبہ مقدمہ و مؤخرہ - غضاريف ہلالیہ - رابطہ مستعرض - رابطہ اکیلی +

اربطہ ظاہرہ (بیرونی رابطات)

رابطہ مقدم (رابطہ رضفی): یہ تقریباً تین قیراط لمبا ہے، جو بالائی جانب رضفہ کی نوک، اس کے حواشی اور اس کی پچھلی سطح کے کھر دے نشان سے چپان ہے، اور زیرین جانب قصبہ کبریٰ کے حدب سے لگا رہتا ہے۔ یہ رابطہ حقیقت میں رابطہ نہیں ہے، بلکہ فخذ کے عضلات باسطہ کا مشترک وتر ہے، جو بڑھ کر رضفہ کے رابطہ مقدم کے قائم مقام ہو گیا ہے۔ اس کے اور قصبہ کے درمیان ایک چھوٹی بلندی یعنی پتیلی اور رضفہ اور جلد کے درمیان ایک بڑی پتیلی ہے۔ اور اس کی پچھلی سطح اور مفصل کے درمیان بڑا سا ایک خمی ٹکڑا (وسادہ تحت المرضفہ) حائل ہے (تصویر: ۲۳، ۲۴ و ۲۵) +

رابطہ مؤخر (ما بطنی مؤرب): اس میں ایک درمیانی اور دو پہلوی حصے ہوتے ہیں۔ چنانچہ پہلوی حصے ایان مستقیمہ سے بنے ہوئے ہیں، جو فخذ کے نکتین سے شروع

ہو کر رباط کیسی پر اور قصبہ کبریٰ کے سر کی پچھلی سطح پر تمام ہوتے ہیں۔ درمیان فی حصہ جالیات موربہ سے بنا ہے، قصبہ کبریٰ کے اندرونی عقدہ کے پچھلے حصہ سے شروع ہو کر بیرونی جانب جا کر فخذ کے بیرونی لقمہ کے پیچھے تمام ہوتا ہے۔ یہ رباط مابین کی کسی قدر تکمیل کرتا ہے، شریان مابین اس پر رہتی ہے، اور مفصل رکبہ کی پچھلی سطح کو بھی ڈھانکتا ہے (تصویر: ۲۳۸)۔
 رباط مابین قوسی: یہ ایک قوسی رباط ہے، جس کی قوت اور حالت مختلف ہوتی ہے۔ یہ اوپر، بیرونی لقمہ سے، اور نیچے رباط کیسی سے، رباط مابین مورب کے نیچے لگا رہتا ہے۔ اس رباط کے بالائی اور زیرین سر سے اگلے اور پچھلے دو بند نکلتے ہیں، جو اس رباط کے قیود بنا کر قصبہ صغریٰ کے سر کی چوٹی پر تمام ہوتے ہیں۔ اگلے بند کو گاہے رباط جانبی شظویٰ قصیدہ کہا جاتا ہے (تصویر: ۲۳۸)۔

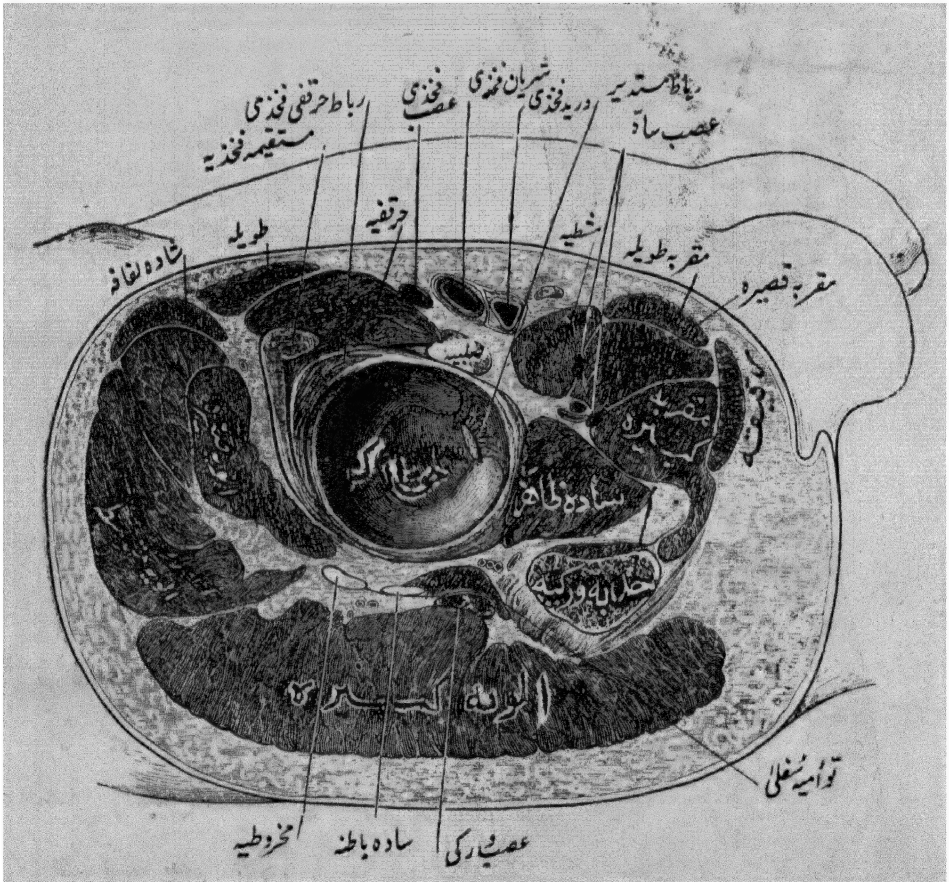
رباط جانبی انسی (جانبی قصبی) فخذ کے مدبرانیہ سے شروع ہو کر قصبہ کبریٰ کے اندرونی عقدہ اور جسم کی اندرونی سطح کے قریب لقمہ سے دوقراط پر تمام ہوتا ہے۔ یہ ایک غشائی جڑا رباط ہے، جو جوڑے کے جانبی پچھلے حصے کی طرف واقع ہے۔
 رباط جانبی وحشی (جانبی شظویٰ): یہ فخذ کے بیرونی عقدہ سے شروع ہو کر قصبہ صغریٰ کے سر کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ یہ قوی دوسرے کی مانند ہے (تصویر: ۲۴۰)۔

رباط محیط (کیسی): ایک رقیق قوی ریشہ دار جھلی ہے، جو رباطات مذکورہ بالا کے مابین کی وسعتوں سے داخل ہو کر مفصل کو اندرونی جانب سے احاطہ کرتی ہے۔ اوپر فخذ کی سطح مفصلی سے، اور نیچے رضعہ اور قصبہ کبریٰ کے سر کے کنارے سے، اور پیچھے رباط خلفی سے لگی رہتی ہے۔ اس کی تقویت لفاذہ عریضہ اور گرد کے اوتار سے حاصل ہوتی ہے۔ سامنے کی طرف عضلات سیمہ اور لفاذہ عریضہ وغیرہ پھیل کر اندرونی اور بیرونی جانب قیود راضیہ بناتے ہیں۔ رباط کیسی کا پچھلا حصہ رباطات صلیبیہ کے پہلوؤں پر اور ان کے سامنے ہوتا ہے۔ یعنی رباطات صلیبیہ جو مفصل سے باہر ہوتے ہیں (تصویر: ۲۳۶ و ۲۳۷)۔

اربطہ باطنہ (اندرونی رباطات)

رباط صلیبی مقدم و رباط صلیبی موخر (تصویر: ۲۳۹ و ۲۴۰):
 ان دونوں رباطات کو وضع مخصوص کی وجہ سے اس ربطہ متقاطعہ یا اس ربطہ صلیبیہ کہتے ہیں۔ کیونکہ یہ رباطات ایک دوسرے پر صلیب کی طرح تقاطع کرتے ہیں۔ یہ دونوں قوی رباطات مفصل رکبہ کے درمیان حصے میں ہوتے ہیں۔ رباط صلیبی مقدم قصبہ کبریٰ کے زائده شکرہ کے سامنے اگلے حفرہ بین العقدین سے شروع ہو کر فخذ کے

تصویر (۲۳۳) دائیں مفصل وردک (کولہے کے جوڑ) کے ارد گرد کی ساختیں

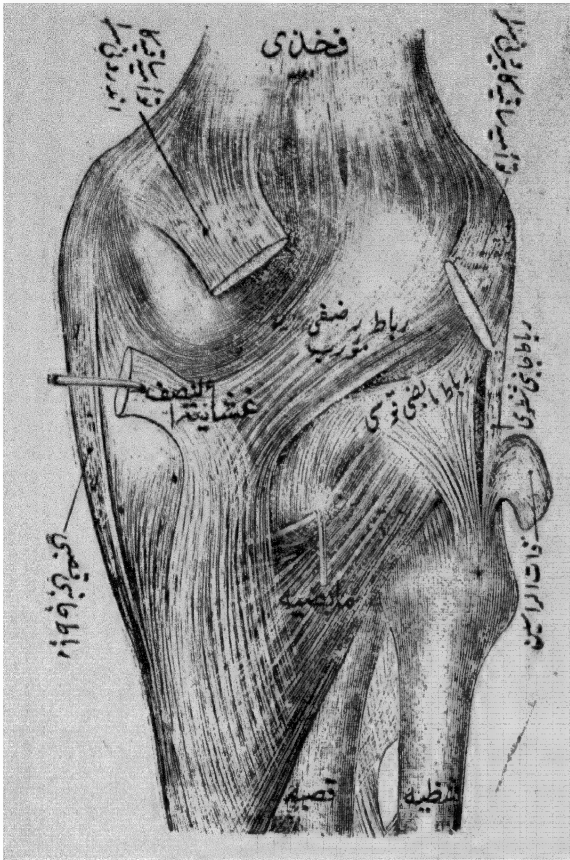


بیرونی لقمہ کی درونی سطح پر تمام ہوتا ہے *
اور سرباط صلیبی موخر تصبیہ کبرائے کے زائدہ مذکور کے پیچھے بچھلے حفرہ بن العقد
سے شروع ہو کر فخذ کے درونی لقمہ کی بیرونی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ یہ اگلے رباط کے مقابل میں
قوی اور چھوٹا ہے۔

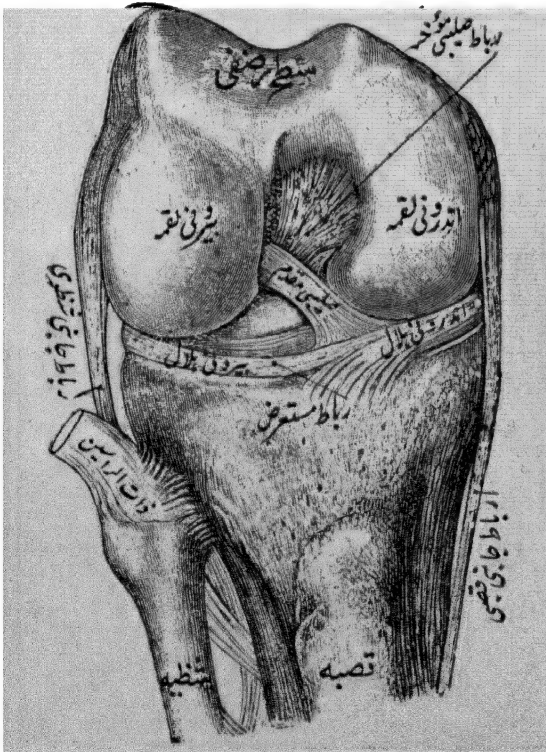
غضار لیف ہلالیہ :- یہ یعنی جوہر کی ہوتی ہیں۔ ان کی شکل ہلالی اور تعدد میں دو ہوتی
ہیں، جو تصبیہ کبریٰ کے ہر دو عداات کی تغیر مفصلی کو زیادہ عمیق کرتی ہیں (تصویر: ۲۴۱)۔ ہر
ایک کری کا محیطی کنارہ نیز اور محدب ہوتا ہے، جو رباط کی کسی کے اندرونی حصے سے لگا رہتا
ہے۔ اس کے برعکس اس کا مقابل کنارہ رقیق و مقعر اور آزاد ہوتا ہے۔ ان کی بالائی مقعر سطح پر
ران کا لقمہ ہوتا ہے، اور زیرین پیٹھی سطح تصبیہ کے سر پر مقیم ہوتی ہے۔ دونوں سطحوں پر غشاء
زلالی کا استر ہوتا ہے۔ جو مفصل ان دونوں کریوں کی وجہ سے بالائی اور زیرین دو حصوں
میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ان دونوں کریوں کے اگلے اور پیچھے سرے شکر تصبیہ کے سامنے اور
پیچھے مرتب ہوتے ہیں۔ اندرونی ہلال کے اگلے سرے سے رباط مستعرض۔ اور بیرونی ہلال
کے پیچھے سرے سے رباط ہلالی مؤخر لگا رہتا ہے *
سرباط مستعرض (تصویر: ۲۴۱) درونی اور بیرونی غضار لیف ہلالیہ کے اگلے
سروں کے مابین ہے۔ یہ بعض اوقات مفقود بھی ہوتا ہے۔ اسکو گاہے سرباط ہلالی
مقدم بھی کہا جاتا ہے *
سرباط اکللی: یہ درونی اور بیرونی دو رباط ہیں جو غضار لیف ہلالیہ کے محدب کناروں

کو اس انقباض اور قریب کے رابطہ سے باندھتے ہیں۔ درونی رباط اندرونی مدب سے اور
بیرونی رباط بیرونی غضروف کو مدب سے ملاتا ہے۔ یہ دراصل رباط کی کسی کے اجزاء ہوتے ہیں *
غشاء زلالی (تصویر: ۲۴۲، ۲۴۳)۔ اس مفصل کی غشاء زلالی بدن کی جملہ اغشیہ زلالیہ
سے بڑی ہوتی ہے، اور مفصل کی اندرونی سطح پر استر لگاتی ہے۔ یہ رصف کے بالائی کنارہ سے
شروع ہوتی ہے، اور مربع فخذ کے نیچے ران کے زیرین سرے پر ایک بڑی سی پٹیلی بناتی
ہے۔ اس کا تعلق اکثر اوقات اس بلغمی پٹیلی سے ہوتا ہے، جو مربع فخذ کے وتر اور ران کے
درمیان ہوتی ہے۔ ایک جھوٹا سا عضلہ (سکبیہ مفصلیہ)۔ دوران حرکت میں پٹیلی کو سہارا
بخشتا ہے، جو مربع فخذ کے درمیان ہوتی ہے۔ رصف کے دونوں طرف غشاء زلالی
پٹیلی ہوئی ہوتی ہے۔ رصف کے نیچے رباط رصفی سے یہ بذریعہ ایک جرمیدار ٹکڑے کے الگ رہتی
ہے۔ غضار لیف ہلالیہ کی بالائی اور زیرین سطوح پر بھی اس کا استر ہوتا ہے * اس کی دو
چٹیں ہیں جن کا نام سرباط مخاضی اور سرباط جناحی ہے:

سرباط مخاضی (ثنیہ رصفیہ) غشاء مذکور کی چٹ ہے، جو ران کے ثنیہ بین الاقدین



تصویر (۲۳۸) دائیں
گھٹنے کا جوڑ
(مفصل رقبہ)
پچھلا منظر



تصویر (۲۳۹) دائیں
گھٹنے کا جوڑ:
(سامنے کی طرف سے
دکھول دیا گیا ہے)

ہیں + اس جوڑ میں خفیف طور پر حرکت دور یہ بھی ہوتی ہے +
جب ٹانگ لمبی کی جاتی ہے، تو مربعہ مخذیہ کے ڈھیلے ہو جانے کی وجہ سے رصفہ کو گھٹنے پر
ادھر اُدھر پر آسانی بلایا جاسکتا ہے؛ اور جب ٹانگ کو پورے طور پر موڑا جاتا ہے، تو
رصفہ کی مفصلی سطح مخذ کے اندرونی و بیرونی لقمہ کی ہلالی سطح تک سے ملاں ہو جاتی ہے +
عضلات محرک: انقباض: ذات الراسین، وتریۃ النصف، غشائیۃ النصف، مابضیہ، رقیقہ، طویلہ،
تو امیہ، انخصیہ +

انبساط: مربعہ مخذیہ +
اندک کی طرف گھمانا: وتریۃ النصف، غشائیۃ النصف، رقیقہ، طویلہ، مابضیہ +
بہر کی طرف گھمانا: ذات الراسین +

(۳) مفصل بین القصبیین (قصبی شظوی)

قصبہ او شظیہ کے مابین اتصالات اُن رباطات کے ذریعہ حاصل ہوتے ہیں جو ان
دونوں ہڈیوں کے سروں کو اور جسم کو باندھتے ہیں۔ اس لئے انکے رباطات تین حصوں
میں منقسم ہیں: بالائی، درمیانی، اور زیرین:
بالائی رباطات: دونوں قصبوں کے بالائی سرے کا اتصال مفاصل منزلقہ کے اقسام سے ہے۔
اس کے رباطات یہ ہیں:-

رابط مقدم — رابط مؤخر — غشائین القصبیین +
رابط مقدم:- یہ جوڑ کے سامنے ترچھا واقع ہے، جو دو تین چپے بند پر مشتمل ہے
یہ شظیہ کے سر کو قصبہ کے بیرونی عقدہ سے باندھتا ہے +
رابط مؤخر:- یہ مفصل کے پیچھے ترچھا واقع ہے جو شظیہ کے سر کو قصبہ کے بیرونی
عقدہ سے پیچھے کی طرف باندھتا ہے۔ یہ ایک موٹا بندہ +
اس جوڑ میں رابط کیسی بھی ہوتا ہے، جو مفصلی سطوح کے کناروں سے لگا رہتا ہے
اس کی غشاء زلالی کا تعلق بعض اوقات گھٹنے کی غشاء زلالی سے ہوتا ہے +

درمیانی رابط: اسکو غشاء بین القصبیین کہتے ہیں۔ یہ رابط غشائی شکل میں دونوں ہڈیوں
کے اعراف کے مابین ہوتا ہے۔ اس میں دو سو راخ پائے جاتے ہیں: بالائی سو راخ سے شریان
قصبی مقدم اور زیرین سے شریان شظوی کی شاخ شاخ ترقب گزرتی ہے۔ اس رابط سے
ساق کے اگلے اور پچھلے عضلات الگ ہو جاتے ہیں + اس کے ریشے ترچھے ہوتے ہیں +
زیرین رباطات: یہ مفصل اس طرح حاصل ہوتا ہے کہ دونوں قصبوں کے زیرین سرے کی
کمروری سطحیں باہم ملاتی ہو جاتی ہیں۔ اس کے رباطات یہ ہیں:

رابطہ بین القصبین رابطہ مقدم رابطہ مؤخر رابطہ مستعرض اسفل
 رابطہ بین القصبین جو جوڑ کی کھروری سطحوں کے مابین واقع ہے، یہ چھوٹے
 چھوٹے بکثرت قوی بندوں پر مشتمل ہے۔ دونوں قصبوں کے زیرین سروں کے اتصال کا
 قوی ترین ذریعہ یہی رابطہ ہے *

رابطہ مقدم جو جوڑ کے سامنے واقع ہے، اس کی شکل مثلث ہو اور اوپر کی نسبت
 نیچے زیادہ جوڑا ہے۔ دونوں ہڈیوں کے درمیان اس کے ریشے ترچھے ہوتے ہیں (تصویر: ۲۴۶) *

رابطہ مؤخر رابطہ مقدم کے مانند ہے، جو جوڑ کے پیچھے واقع ہے (تصویر: ۲۴۳) *
 رابطہ مستعرض اسفل آڑے طور پر دونوں ہڈیوں کے درمیان پیچھے کی جانب
 رابطہ مؤخر سے گہرائی میں اس سے متصل ہوتا ہے۔ یہ ایک دبیر بند ہے، جس کے ریشے
 زردی مائل ہوتے ہیں * یہ ایک طرف بیرونی کعب سے اور دوسری طرف قصبہ کی مفصلی
 سطح کے پچھلے کنارے سے لگا رہتا ہے *
 غشاء مزالی جو سطوح مفصلیہ کے خفیف حصے پر استر کرتی ہے، مفصل ریشہ کی غشاء
 سے آتی ہے *

عمل اس مفصل کی خفیف سی حرکت یہ ہے کہ سطوح مفصلیہ ایک دوسرے پر پھسلتی ہیں *

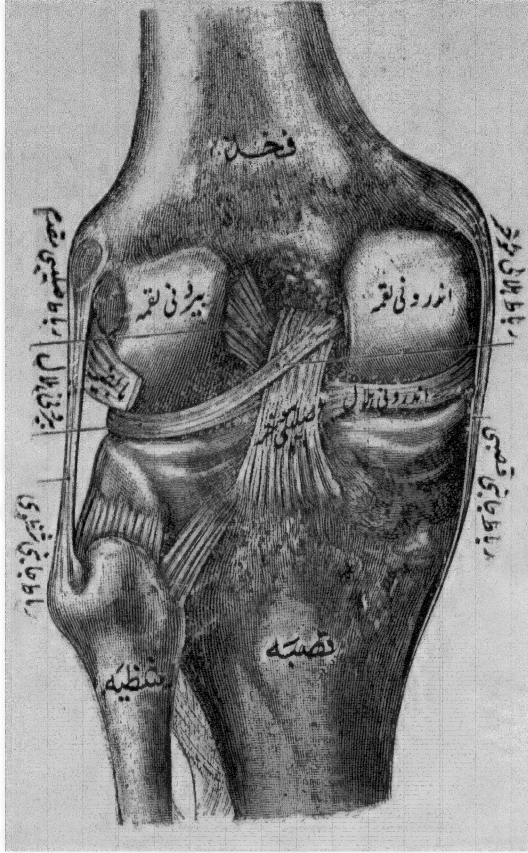
(۴) مفصل کعب رٹخنہ کا جوڑ

مفصل کعب (کعبی ساقی): یہ مفصل چوہدار مفاصل سے ہے جن کی حرکت
 سے دو ہڈیوں کے درمیان کا زاویہ تنگ یا فراخ ہوتا ہے، اور یہ اس طرح حاصل ہوتا ہے
 کہ اوپر کی طرف قصبہ کبریٰ کا زیرین سرا اور اس کا کعب انہی قصبہ صغریٰ کا زیرین سرا
 (کعب وحشی) اور نیچے کی طرف عظم الکعب کی سطح محدب اور اس کے پہلوئی حفرے ہوتے
 ہیں۔ اس کے رابطات یہ ہیں :-

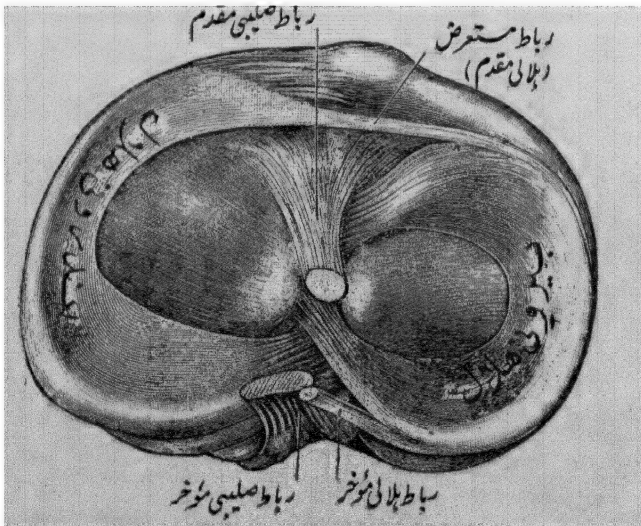
رابطہ کیسی جانبی انسی (ذالی) جانبی وحشی (کعبی شتوی مقدم مؤخر
 اور عقبی شتوی) *

رابطہ کیسی (تصویر: ۲۴۳): یہ جوڑ کا احاطہ کرتا ہے۔ اس کا لینی طبقہ
 اوپر قصبہ کبریٰ کی اور کعبین کی مفصلی سطوح کے کناروں سے، اور نیچے عظم الکعب کی
 گھرنی نما مفصلی سطح سے چپاں ہے۔ اس کا اگلا حصہ بالائی جانب قصبہ کبریٰ کی اتالی سطح
 کے اگلے کنارے سے اور زیرین جانب عظم الکعب کی سطح محدب کے سامنے سے چپاں ہے۔
 اس کا اگلا حصہ بعض اوقات رابطہ مقدم کہلاتا ہے، جو ایک باریک غشائی جوڑا طبقہ

تصویر (۲۳۰) بائیں گھٹنے کا جوڑ: پیچھے کی طرف سے کھولا گیا ہے



تصویر (۲۳۱) دائیں قصبہ کا سر، غضاریف ہلالیہ اور رابطات صلیبہ : بالائی منظر



ہے۔ اسی طرح اس کا پچھلا حصہ گاہے رابطہ مؤخر کہلاتا ہے، جو بہت باریک طبقہ ہے۔ یہ اوپر کی طرف تصبہ کی سطح مفصلی کے پچھلے کنارے سے، اور نیچے کی طرف کعب کی بالائی مفصلی سطح کے نیچے جہاں ہے +

رابطہ جانبی النسی (رابطہ ذالی) دو طبقات سے مرکب ہے: بیرونی مثلث طبقہ بالائی جانب تصبہ کے کعب النسی کی چوٹی اور اگلے پچھلے کناروں سے جہاں ہے اور زیرین جانب اگلے ریشے زور تی پر (تصبی نر و سرتی)، درمیانی ریشے عظم العقب پر (تصبی عقبی) اور پچھلے ریشے (تصبی کعبی مؤخر) عظم الکعب پر تمام ہوتے ہیں طبقہ غائرہ (تصبی کعبی مقدم) کعب النسی کی چوٹی سے شروع ہو کر عظم الکعب کی اندرونی سطح پر ختم ہوتا ہے (تصویر ۲۴۴ و ۲۴۵) +

رابطہ جانبی وحشی: یہ تین حصوں میں یا تین رابطات میں منقسم ہے۔ چنانچہ اگلا حصہ (رابطہ کعبی شظوی مقدم) شظیہ کے کعب کے سامنے سے شروع ہو کر عظم الکعب کی بیرونی مفصلی سطح کے سامنے تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۴۶)۔ درمیانی حصہ (رابطہ عقبی شظوی) کعب مذکور کی چوٹی سے شروع ہو کر عظم العقب کی بیرونی سطح کے وسط میں تمام ہوتا ہے۔ یہ لمبی گول ڈوری کی شکل میں ہے۔ پچھلا حصہ (رابطہ کعبی شظوی مؤخر) کعب مذکور کی اندرونی اور پچھلے نشیب سے شروع ہو کر عظم الکعب کی بیرونی اتصالی سطح کے نیچے تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۴۴) +

گاہے ان تینوں رابطات کو مستقل عنوانات سے الگ الگ ذکر کیا جاتا ہے +
غشاء نرکالی رابطہ کیسی کی اندرونی جانب استر لگاتی ہے، اور ایک چٹ مفصل بین القصبین کے اندر پہنچتی ہے +

عمل اس مفصل کی حرکت محض انقباض و انبساط ہے، اس میں جانبی حرکت تقریباً نہیں ہوتی ہے۔ انقباض کی حالت میں وہ زادیہ جھوٹا ہو جاتا ہے جو پنڈلی اور پشت قدم کے مابین واقع ہے۔ اس کے برعکس پاؤں کے پھیلانے کی صورت میں وہ زاویہ فراخ ہو جاتا ہے، اور اگر انسان زمین پر کھڑا ہو تو ایڑی زمین سے اٹھ جاتی ہے، اور نیچے پروازن آ جاتا ہے +

عضلات محرک انقباض: قصبیہ مقدمہ، باسطہ طویلہ للاصابع، باسطہ طویلہ ابهامیہ، شظویہ ثالثہ +

انبساط: توأمیہ ساقیہ، نعلیہ، انخصیہ، قصبیہ مؤخرہ، قابضہ طویلہ للاصابع، قابضہ طویلہ ابهامیہ، شظویہ طویلہ و قصیرہ +

مبادرات سامنے کی طرف، اندر سے باہر تک؛ قصبیہ مقدمہ کا اور باسطہ ابهامیہ طویلہ کا

وتر، شریان و عصب قصبی مقدم، باسطہ طویلہ لاصالی، شظویہ ثالثہ، پچھلے کی طرف اندر سے باہر تک: قصبیہ مؤخرہ، قابضہ طویلہ لاصالی، شریان و عصب قصبی مؤخرہ، قابضہ طویلہ ابامیہ اور بیرونی کعب (کٹے) کی نالی میں شظویہ طویلہ اور شظویہ قصبیہ کے وتر۔
شریان و عصب قصبی مقدم اور شریان شظوی کی شاخیں اس مفصل میں پھلتی ہیں۔
 اسی طرح عصب قصبی مقدم اور عصب شظوی کی شاخیں اس میں آتی ہیں۔

(۵) مفاصل رخ قدم

ان اتصالات کے رباطات تین حصوں میں منقسم ہیں: (الف) صف اول کے رباطات (ب) صف دوم کے رباطات (ج) صف اول و دوم کے باہمی رباطات۔

(الف) صف اول کے رباطات

اتصال عقبی کعبی: صف اول میں نقطہ دو پٹیاں عقب اور کعب ہیں، انکا باہمی اتصال مفاصل منزلقہ کے قبیلے سے ہے۔ انکے رباطات یہ ہیں:

رباط کیسی رباط عقبی کعبی مقدم عقبی کعبی مؤخر عقبی کعبی وحشی
 عقبی کعبی انسی عقبی کعبی بین العظمین

رباط کیسی: یہ جوڑ کا احاطہ کرتا ہے، اور اس کے ریشے چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں۔ اس کے اندر غشاء زلالی کا استر ہوتا ہے، اور اس کا جوف دوسرے مفاصل رسیہ کے جوف سے کوئی تعلق نہیں رکھتا۔

رباط عقبی کعبی مقدم (تصویر: ۲۴۹) کعب کی گردن کی بیرونی سطح کے زیرین حصے سے شروع ہو کر عقب کی بالائی سطح تک ختم ہو جاتا ہے۔

رباط عقبی کعبی مؤخر: کعب کی پچھلی سطح کے بیرونی حد بہ اور عقب کے بالائی اندرونی حصے کو ملاتا ہے۔ یہ ایک چھوٹا سا رباط ہے، جس کے ریشے کعب کے ارتباط سے بطور شعاع پھیلتے ہیں (تصویر: ۲۴۵)۔

رباط عقبی کعبی وحشی (تصویر: ۲۴۳ و ۲۴۶) یہ عظم الکعب کی بیرونی سطح سے شروع ہو کر عظم الکعب کی بیرونی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ یہ ایک چھوٹا توڑی رباط ہے جو رباط عقبی شظوی سے گہرائی میں ہوتا ہے۔

رباط عقبی کعبی انسی: عظم الکعب کی پچھلی سطح کے اندرونی حد بہ کو معلق کعبی سے ملاتا ہے۔

لہ یا مفصل عقبی کعبی +



نصیبہ (۲۳۷) دائیں
مفصل کعبی باقی
اور کعبی عقیقی کی
قطعہ اکلہلی

رابطہ عقبی کعبی بین العظمین : یہ اس مفصل کا بڑا رابطہ ہے جو کعب کے دونوں سطوح مفصلیہ کے مابین کی نالی سے شروع ہو کر عقب کی بالائی سطح کے نشیب (منزب عقبی) میں تمام ہوتا ہے۔ اس کی جوڑائی تقریباً ایک تیراٹھ (تصویر: ۲۴۳ و ۲۴۴) *
 غشاء زلالی [ڈوڑھوتی ہیں: ایک جوڑے کے اگلے حصہ کے واسطے، اور دوسری پچھلے حصہ کے واسطے اگلی جھلی آگے بڑھ کر کعب اور زورقی کے درمیان تک پہنچتی ہے +
 عمل اس جوڑے میں ایک پڑی دوسری پڑی پر آگے پیچھے اور دائیں بائیں پھسلتی ہے +

(ب) دوسری صف کے رابطات

مفصل عقبی کعبی نہ وساتی میں نزدیکی، زورقی اور تینوں عظام رخ شامل

ہیں۔ اس کے رابطات یہ ہیں:-

اربطہ ظہر الرخ (اربطہ علیا) اربطہ اخصیہ (سفلی) اربطہ بین العظام
 اربطہ علیا (اربطہ ظہر الرخ) دو متصل ہڈیوں کی پشت سے شروع ہو کر دوسری ہڈی کی پشت پر تمام ہوتے ہیں +
 اربطہ اخصیہ (اربطہ سفلی) یہ مذکورہ بالا رابطات کی طرح زیرین سطح پر واقع ہیں +
 اربطہ بین العظام چار ہیں، جو ڈوڈو ہڈیوں کی کھردری سطحوں کو باہم ملاتے ہیں +

(ج) صف اول اور دوم کے رابطات

یہ تین حصوں میں منقسم ہیں (۱) عقب اور زورقی کے رابطات (۲) عقب اور زورقی کے رابطات (۳) کعب اور زورقی کے رابطات +

۱) عقب اور زورقی کا اتصال

مفصل عقبی نزدیکی کی مفصلی سطحیں کچھ زمین یا کاٹھی نما ہوتی ہیں۔ اس کے

رابطات حسب ذیل ہیں:

رابطہ کسی عقبی زورقی اعلیٰ رابطہ ذوالفرعین کا جزء عقبی زورقی
 اخصیہ طول عقبی زورقی اخصیہ

رابطہ کیسی چند بندوں پر مشتمل ہے جو اس جوڑے کے دوسرے رابطات بناتے ہیں۔ اس کی غشاء زلالی دوسرے مفاصل رخیہ کی جھلیوں سے الگ ہوتی ہے (تصویر: ۲۵۰) +
 رابطہ عقبی زورقی اعلیٰ (تصویر: ۲۴۶) ایک رقیق جوڑا رابطہ ہے جو عقب اور زورقی کی متعلقہ سطحوں کے مابین اوپر کی طرف (پشت کی طرف) ہوتا ہے +
 رابطہ ذوالفرعین (تصویر: ۲۴۶ و ۲۴۹): یہ ایک دو شاخہ قوی رابطہ

ہے، جو نیچے کی طرف عقب کی بالائی سطح سے لگا رہتا ہے۔ پھر یہ سامنے کی طرف دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے؛ عقبی نردی حصہ نردی کے اندرونی پہلو سے لگ کر پہلی اور دوسری صف کے درمیان اہم ارتباطات میں شامل ہوتا ہے۔ عقبی نردی حصہ زور قی کے بیرونی پہلو سے مرتبط ہوتا ہے۔

یہ دونوں رابطات مذکورہ بالا ہڈیوں کی پشت پر رہتے ہیں۔ اسی طرح ذیل کے دونوں رابطات ان کی زیرین سطح پر ہوتے ہیں۔

رابطہ اخصی طویل (رابطہ عقبی نردی طویل) (تصویر: ۲۴۸) عقب کی زیرین سطح سے شروع ہو کر نردی کی زیرین سطح پر تمام ہوتا ہے۔ عظام رنخ کے رابطات میں سے یہ دراز ترین رابطہ ہے۔ یہ عظم نردی کی میز اب کو نالی یا سرنگ میں تبدیل کر دیتا ہے، جس سے شظویہ طویلہ گزرتا ہے۔ اس کے چند ریشے دوسرے، تیسرے اور چوتھے عظام المشط کی جڑوں پر تمام ہوتے ہیں۔

رابطہ عقبی نردی اخصی (رابطہ عقبی نردی قصیل) عقب کی اگلی سطح کے چھوٹے حد بے اور اس کے اگلے نشیب سے شروع ہو کر نردی کی زیرین سطح پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۴۸)۔ یہ ایک چھوٹا مگر کافی مستحکم رابطہ ہے۔

عمل عقب اور نردی ایک دوسرے پر محض خفیف طور پر پھسل سکتی ہیں۔

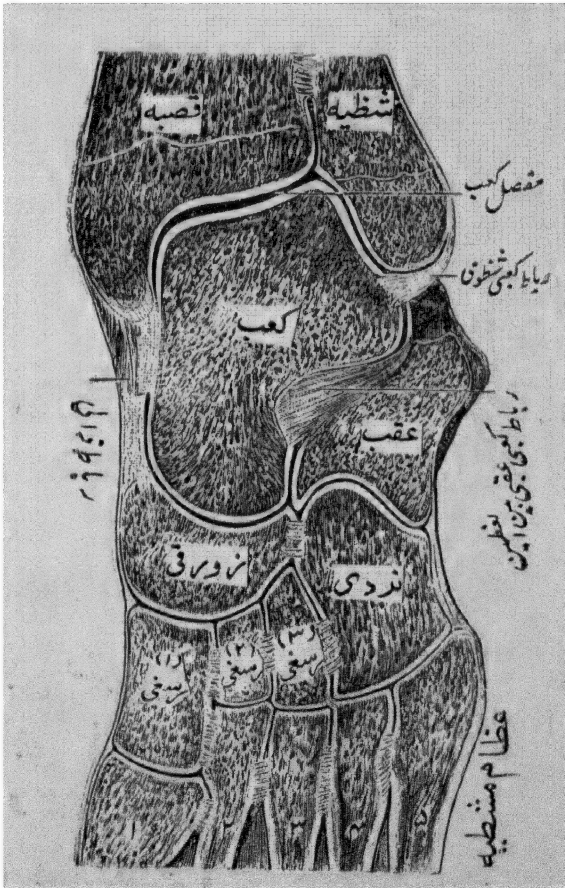
۲. عقب اور زور قی کے رابطات

اگرچہ عقب اور زور قی براہ راست باہم جڑتے نہیں، لیکن دور رابطات کے ذریعہ ایک باہم تعلق ہے؛ دو شاخہ رابطہ کا عقبی زور قی حصہ اور رابطہ عقبی زور قی اسفل۔ رابطہ ذوالفرعین کا عقبی نردی حصہ۔ عقب کی بالائی سطح کی نالی سے شروع ہو کر زور قی کی بیرونی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ اسکا ذکر پہلے بھی آچکا ہے (تصویر ۲۴۹ و ۲۴۶)۔

رابطہ عقبی نردی اسفل عقب کے معلق کبھی کے اگلے اور اندرونی کنارے سے شروع ہو کر زور قی کی زیرین سطح پر تمام ہوتا ہے۔ یہ ایک چوڑا دبیر بند ہے۔ یہ رابطہ عقب کو زور قی سے باندھتا نہیں ہے، بلکہ کعب کے سر کو سہارا بخشتا، اور اس مفصلی نشیب کی تکمیل کرتا ہے، جس میں اس کا سر داخل ہوتا ہے۔ اسکی بالائی سطح پر ایک غضروفی چکنی سطح ہوتی ہے، جس پر کعب کا سر سہارا لگاتا ہے۔ اس کا اندرونی کنارہ رابطہ ذالی کے ساتھ مدغم ہو جاتا ہے (تصویر ۲۴۸ و ۲۴۹)۔

اس رابطہ عقبی زور قی اسفل اور عقبی نردی اسفل، دونوں مگر رنخ قدم کا رابطہ طاغاثہ بناتے ہیں۔

تصویر (۲۵۰) مفاصل بین الرسغ اور مفاصل رسغیہ
مشطیہ، جن میں تجاویف زلایہ بھی نظر آتی ہیں



۳: کعب اور زورنی کا اتصال

مفصل کعبی عقبی سرورنی میں کعب کا گول سرورنی کے جوف میں داخل رہتا ہے، جو عقب کی اگلی مفصلی سطح اور زیرین رباط عقبی زورنی سے مکمل ہوتا ہے؛ اور بذریعہ رباط کعبی سرورنی کے باہمی ارتباط رہتا ہے، جو مفصل کی بالائی سطح پر واقع ہے۔ یہ مفصل مفاصل منزلقہ میں شامل ہے (تصویر: ۲۴۵) +

اس مفصل کے لئے غشاء زلالی ہوتی ہے، جس رباط کیسی کے اندر استر کرتی ہے جو نیچے کی طرف زیادہ دبیر اور مکمل ہوتا ہے۔ یہ رباط مفصل عقبی کعبی کے رباط کیسی سے ملکر ایک قوی رباط بین العظمین بناتا ہے، جو اس جوف کو بھرتا ہے، جو عقب و کعب کی متقابل میزاجوں سے بنتا ہے +

عمل کعب اور زورنی کی حرکت یہ ہے کہ ایک دوسرے پر آگے پیچھے اور پہلوی جانب پھسلتے ہیں مفصل عقبی نزدی اور مفصل کعبی زورنی دونوں ملکر مفصل رسنی مستعرض کہلاتے ہیں۔ اس مفصل میں کسی قدر حرکت دور یہ بھی ہوتی ہے، جس کی وجہ سے ٹوہ کسی قدر دائیں بائیں طرف مڑ سکتا ہے +

عضلات محرک اندر کی طرف موڑنا: قصبہ مقدمہ، قصبہ مؤخرہ +
باہر کی طرف موڑنا: شطو یہ طویلہ +

(۶) مفاصل رسنیہ مشطیہ

یہ مفاصل منزلقہ کے اقسام سے ہیں، جن کی ترکیب میں تینوں عظام الرسخ، نزدی اور پانچوں عظام المشط شامل ہیں۔ پہلی مشطی پہلی رسنی سے ملتی ہے؛ دوسری مشطی پہلی اور تیسری رسنی کے بیچ میں پچر کی طرح گڑھی ہوتی ہے، جس کا قاعدہ دوسری رسنی سے ملتا ہے؛ تیسری مشطی تیسری رسنی سے اور چوتھی مشطی نزدی سے اور تیسری رسنی سے، اور پانچویں مشطی نزدی سے ملتی ہے۔ اور اس کے رباطات یہ ہیں:-

رباطات علیا رباطات سفلی رابطہ بین العظام
رباطات علیا (رباطات ظہریہ) چند مستحکم سطح رباطات ہیں جو عظام رسخ کو پشت قدم کی طرف یا اوپر کی طرف عظام مشط سے باندھتے ہیں۔ بعض مشطیوں میں ایک ایک بند ہیں، اور بعض میں دو تین +

رباطات سفلی (رباطات انحصیہ): یہ بھی پشت قدم کے رباطات کی طرح چند ہوتے ہیں، مگر قدم کی زیرین سطح پر ٹوہ کی طرف واقع ہیں۔ یہ لمبوترے اور ترچھے بند ہیں +

اس رابطہ بین العظام شمار میں تین ہیں: درونی، بیرونی، اور درمیانی۔
 درونی رابطہ عظم رخ انسئی اور دوسری عظم المشط کے مابین، اور درمیانی رابطہ عظم
 رخ متوسط اور دوسری عظم المشط کے مابین واقع ہے، اور بیرونی رابطہ عظم رخ
 وحشی اور تیسری عظم المشط کو ملاتا ہے +
 حرکات عظام رسیہ اور مشطیہ کے مابین ایک محدود حرکت محض یہ ہے کہ ایک ہڈی دوسری
 ہڈی پر پھسلتی ہے +

(۷) عظام المشط کا باہمی اتصال

سوائے مشط الاہام کے کل عظام المشط کی جڑیں بذریعہ رابطہ ظہریہ، رابطہ خمصیہ
 اور رابطہ بین العظام کے ملتی ہیں۔ چنانچہ اس رابطہ ظہریہ اور خمصیہ ایک عظم
 مشط سے دوسری پاس کی ہڈی تک جاتے ہیں، اور اس رابطہ بین العظام مذکورہ
 عظام کی کھردری پہلوی سطوح کو باہم ملاتے ہیں۔ اس کے ریشے آڑے اور قوی
 ہوتے ہیں +

عظام المشط کے اگلے سرے میں ایک آڑا رابطہ (سرباط مستعرض) ہوتا ہے،
 جو ہاتھ کے رابطہ مستعرض سے اختلاف صرف اس قدر رکھتا ہے کہ یہ مشط الاہام کو باقی
 عظام المشط سے باندھ دیتا ہے +

عمل عظام المشط کے پچھلے سروں کی حرکت معمولی اور صرف اس قدر ہے کہ سطح مفصلیہ
 ایک دوسرے پر پھسلتی ہیں، مگر اگلے سروں کی حرکت زیادہ ہوتی ہے +

اغشیہ سرالایہ عظام رخ اور عظام مشط کے درمیان چھ ہیں:
 ایک مفصل عقبی گہبی میں، اور دوسری مفصل کبھی عقبی زورقی میں، باقی تیسری مفصل
 عقبی نزدیکی میں، چوتھی مفصل رسی زورقی، بین الرسخ، اور رسی نزدیکی میں، اور
 اُن جوڑوں میں جو دوسری اور تیسری رسی کے اور دوسری اور تیسری مشطیوں کے
 مابین ہیں، اور اُن جوڑوں میں جو دوسری، اور تیسری اور چوتھی مشطیوں کی متصلہ سطوح
 کے مابین ہیں، پانچویں پہلی رسی اور پہلی مشطی کے درمیان، چھٹی اُس جوڑ میں جو
 نزدیکی اور چوتھی پانچویں مشطیوں کے درمیان واقع ہے +

(۸) عظام المشط اور سلامیات کو مفاصل

مفاصل مشطیہ سلامیہ مفاصل تقیہ کے قبیلے سے ہیں + یہ مفاصل اس
 طرح حاصل ہوتے ہیں کہ عظام المشط کے گول سر پہلے سلامیات کے پچھلے سروں کے

مقرر سطوح میں داخل ہو جاتے ہیں۔ انکے پہلوئی اور زیرین رابطات ہر طرح سے ہاتھ کے اسی قسم کے رابطات کے مانند ہیں۔

پہلوئی رابطات (رابطات جانبیہ) ہر مفصل میں دو دو گول قوی ڈوریاں ہیں جو مفصل کے دونوں جانب ہوتی ہیں۔

زیرین رابطات (رابطات اخمصیہ اضافیہ) دبیر، ٹھوس اور ریشہ ہیں۔ یہ جوڑوں کی زیرین سطح پر ہوتے ہیں، اور عضلات قابض کے اتار کے لئے نہیں میز ابیں بنتی ہیں۔

عضلات باسط کے اتار انکے بالائی رابطات کے مانند ہیں۔

عمل ان مفاصل کی حرکت قبض و بسط اور تقریب و تبعید اور حرکت محزوطیہ ہے۔

عضلات محرک انقباض: قابض طویل و قصیر، لاصاع، مربعہ انحصیہ، خراطینیہ، بین العظام ظہریہ و انحصیہ، قابض ابامیہ طویل و قصیر، قابض الخنصر۔

انبساط: باسط طویل و قصیر، لاصاع، باسط ابامیہ طویل۔

تقریب: بین العظام انحصیہ، مقرب ابامیہ، عضلات قابض طویل لاصاع۔

تبعید: بین العظام ظہریہ، مبعده ابامیہ، مبعده خنصریہ۔

(۹) سلامیات کا باہمی اتصال (براجم)

ہنگلیوں کے یا پوروں کے جوڑ بتراجم کہلاتے ہیں، جو چو لدا قسم کے جوڑ ہیں۔ ہر ایک جوڑ میں ایک زیرین رابطہ اور دو پہلوئی رابطات ہوتے ہیں۔ یہ رابطات اوپری حرکت ہاتھ کے رابطات کی طرح ہے۔ اتار باسط ان مفاصل کے پشت کے جوڑوں کے قائم مقام ہوتے ہیں۔

عضلات محرک انقباض: قابض طویل و قصیر، لاصاع، مربعہ انحصیہ، قابض طویل ابامیہ۔

انبساط: خراطینیہ، بین العظام ظہریہ و انحصیہ، باسط ابامیہ طویل، باسط طویل و قصیر، لاصاع۔



بحث عضلات

عضلات ولفائف

عضلات: ہمارے اعضاء کی حرکت انتقالیہ کے فاعل ہی عضلات ہیں، جو گوشت کے سُرخ ریشوں سے مرکب ہوتے ہیں۔ ان ریشوں میں سکڑنے کی خاصیت ہوتی ہے +

عضلات بدن انسان بلحاظ ترکیب و کیفیت عل و دقہم کے ہیں +
(۱) عضلات ارادیہ اور (۲) عضلات غیر ارادیہ۔ قسم اول و ثانی میں بلحاظ ترکیب فرق یہ ہے کہ پہلی قسم میں خطوط اور دھاریاں نظر آتی ہیں، اسی وجہ سے انکو عضلات مَحْطَطَہ کہتے ہیں، اور عضلات غیر ارادیہ میں یہ خطوط نظر نہیں آتے ہیں، جنکو عضلات غیر مَحْطَطَہ اور بسیطہ کہتے ہیں +

(۱) عضلات ارادیہ (مَحْطَطَہ) الیاف کے بڑے بڑے مجموعوں یا ڈوروں سے مرکب ہوتے ہیں جن پر تھج واصل کی ایک رقیق جھلی (غمد العضله: فوق العضله) محیط ہوتی ہے۔ پھر ہر ایک دوڑہ چھوٹی چھوٹی ڈوریوں سے مرکب ہوتا ہے، جن پر تھج مذکور کی ایک رقیق ساخت محیط ہوتی ہے، ان چھوٹی چھوٹی ڈوریوں کو حزمیات (حزم صغیرہ اصلیه) کہتے ہیں، اور جو رقیق ساخت ان ڈوریوں پر غلاف کے طور پر محیط ہوتی ہے، اسے اظہار صلا عضلیہ کہا جاتا ہے۔ یہی ساخت ڈوریوں کے اندر بھی چلی جاتی ہے، جس سے الیاف عضلیہ باہم مرتبط ہوتے ہیں۔ اسکو بطانہ عضلیہ کہا جاتا ہے۔ پھر حزمیات باریک ریشوں یا دھاکوں سے مرکب ہیں، جن پر شفاف لچکدار جھلی (غمد لحمی: قصب لحمی) محیط ہوتی ہے۔ عضلات ارادیہ کے الیاف کی خصوصیت امتیازی یہ ہے کہ خرد بینی معائنہ میں ان پر باریک باریک آڑے خطوط (خطوط عرضیہ) گھیرے ہوئے معلوم ہوتے ہیں۔ پھر اگر ان آڑے خطوط کا معائنہ کیا جائے، تو یہ طولانی خطوط سے مرکب نظر آتے ہیں، جو الیاف اصلیه کی ترقہ اور انکی رفتار کے سُرخ کو بتاتے ہیں لیکن یہ خطوط عرضیہ سے کم نمایاں ہوتے ہیں (تصویر: ۲۵۱) +

عضلات کی یہ ساخت ان تمام عضلات میں پائی جاتی ہے، جو متحرک بالارادہ ہیں؛

ساختہ الیاف کی ہر ایک خاصیت

لے عضلات اور ولفائف کا باہمی استدرشدہ تعلق ہے کہ انکو ایک ساتھ دیکھیے اب میں بیان کرنا مناسب ہے، عمل تھج میں عضلات کے ساتھ ساتھ ولفائف کا

نیز عضلات چشم و اذن، عضلات خجرہ، تالو، طلق، زبان اور نصف بالائی مری میں پائی جاتی ہے +

قلب کے الیاف عضلیہ بھی اگرچہ اسی گروہ میں شامل ہیں، مگر ان کی حرکت ارادہ اور اختیار کے تابع نہیں۔ نیز خرد بینی معائنہ میں چند اور خصوصیات بھی پائی جاتی ہیں، اس لئے انکو بعض لوگ عضلات کی تیسری قسم شمار کرتے ہیں، اور بعض لوگ لیان مخططہ ہی میں گن لیتے ہیں (تصویر: ۲۵۲) +

(۲) عضلات غیر اسرادیہ (غیر مخططہ: بسیطہ): ان میں عضلات ارادیہ کے سے خطوط نہیں پائے جاتے ہیں۔ یہ مکمل نامسطح اور زرد الیاف سے مرکب ہوتے ہیں (تصویر: ۲۵۳)۔ یہ الیاف مل کر دوڑیاں (مَحَنَہ بَیحات) بناتے ہیں، جن کے جتماع کا ذریعہ کچھ پچکدار ریشے اور نیچ واصل ہوتے ہیں۔ یہ دوڑیاں گاہے متوازی اور گاہے متقاطع ہوتی ہے۔ یہ دوڑیاں ملکر اور بڑی دوڑیاں یا پرے بناتی ہیں +

اس قسم کے الیاف مندرجہ ذیل اعضا میں پائے جاتے ہیں: مجری غذا کے طبقہ عضلیہ میں نصف مری سے لیکر معائے مستقیم تک، قصبہ ریہ کی پچھلی دیوار، شعب قصبہ (عروق خشنہ)، مرارہ، مجرای صفرا، تحوک کی گٹھلیوں اور بانقراس کی بڑی نالیوں میں، جیب الکلیہ اور اس کے متعلقات، حالبین، مثانہ، مجری البول میں کسی قدر، (عورتوں میں) رحم، عنق الرحم، مبل، قاذف، بظر کے جسم اجوف، اور دونوں رباط عریض میں، (مردوں میں) عجان، اوغیۃ المنی، قاذف المنی، افیدئوس، قضیب کے جسم اجوف، خصیہ کے طبقہ منسلخ، غدہ ذی میں، باجیع شرایین کے طبقات، اکثر اور وہ اور عروق جاذبہ میں، طبقہ عنیبہ، اور عضلہ بیہ میں، (اور جلد کا اندرونی طبقہ)، اغشیہ مخاطیہ میں، طحال کے خانوں میں، پسینہ کی گٹھلیوں میں، اور چھاتیوں میں +

لیکن اس باب میں محض عضلات ارادیہ کا ذکر کیا جائیگا +

عروق و اعصاب عروق دمویہ کی مقدار عضلات میں بڑی ہوتی ہے۔ مگر عروق جاذبہ ان میں نہیں ہوتی ہیں، اگرچہ عضلات کے اتار اور ان کے غلافوں میں پائی جاتی ہیں۔ عضلات ارادیہ کے اعصاب بڑے بڑے ہوتے ہیں، جن کی شاخیں عضلات کی ڈوریوں کے درمیان جا کر شاخ درشاخ ہو جاتی ہیں۔ پھر باہم متصل ہو کر جال بناتی ہیں، جن سے باریک باریک دھاگے نکل کر اور الیاف عضلیہ کے درمیان گزر کر ان کے غلافوں (غمد لحمی) کے اندر گھس جاتے ہیں +

ہر ایک عضلہ کے باہر سے نیچ واصل کی ایک رتق جلی محیط ہوتی ہے، جس کو عضلات کا غلاف کہتے ہیں۔ یہ نہ صرف عضلات کی بیرونی سطح کو ڈھانکتا ہے،

بلکہ اندر نفوذ کر کے عضلات کی ڈوریوں کا غلاف بن کر انکو باہم ملا دیتے ہیں، اسلئے یہ عضلات کے لئے اور عضلات کی ڈوریوں کے لئے، جن سے وہ بنتے ہیں، دونوں کے لئے غلاف کا کام دیتے ہیں، جیسا کہ اوپر اس کا ذکر آیا ہے +

اتصال عظام، غضارین، رباطات، اور جلد کے ساتھ عضلات کا اتصال کاسے بلا کسی توسط کے ہوتا ہے، اور کاسے ان کا اتصال ریشہ دار ساختوں (اوتار اور صفقات) کے ذریعہ ہوتا ہے۔ جب عضلات ہڈی یا کمری سے مرتبط ہوتے ہیں تو الیاف عضلیہ فشار، انعطاف یا غشا، غضروفی میں ختم ہوتے ہیں۔ خصوصیت کے ساتھ جو ہر عظمیٰ اور جو ہر غضروفی کے ساتھ نہیں لگتے ہیں۔ اور جب انکا ارتباط جلد کے ساتھ ہوتا ہے، تو ان کی شکل جلد کے نیچے سطح طبقہ کی طرح ہوتی ہے، جو بڑے یا چھوٹے ریشوں کے ذریعہ جلد کی نیچے واصل سے مل جاتے ہیں، مثلاً چہرہ کے عضلات +

عضلات کی شکل بالکل معین نہیں ہے، بلکہ یہ نہایت مختلف ہوتی ہے۔ چنانچہ یہ اطراف یعنی ہاتھ پاؤں میں لمبے لمبے ہوتے ہیں اور عظام کو پوشیدہ کر کے جوڑوں کے تحفظ کا کافی سامان بنالیتے ہیں، بدن کے درمیانی حصے، یعنی دھڑ میں چوڑے چپے ہوتے ہیں اور انکے تجاویف کو گھیر کر انکے حدود اور انکی دیواریں بناتے ہیں۔ یہی وجہ ہے کہ شکل کے موافق انہیں لمبا، چوڑا، چھوٹا یا کچھ اور کہا جاتا ہے +

علیٰ ہذا بعض عضلات کے الیاف کی وضع و ترتیب بھی بمقابلہ انکے اوتار کے مختلف اور جداگانہ ہوتی ہے: چنانچہ بعض عضلات میں انکے الیاف ابتداء سے انتہا تک ایک دوسرے سے متوازی چلتے ہیں۔ یہ صورت مربع شکل کے عضلات میں پائی جاتی ہے، مثلاً درقیہ لامیہ۔ بعض عضلات کے الیاف اگرچہ سیدھے اور متوازی ہوتے ہیں، لیکن یہ دونوں طرف کسی قدر خم کھا کر باریک ہو جاتے، اور تھکنا شکل بناتے ہیں۔ بعض عضلات میں (مثلاً عضلات شظویہ میں) ریشے ترچھے ہوتے، اور اپنے وتر سے محض ایک طرف لگتے ہیں۔ یہ عضلات پر سے مشابہ ہوتے ہیں، اور ان کو سریشیہ و حلالینہ کہا جاتا ہے اور اگر یہ ترچھے ریشے وتر سے دونوں طرف خارج ہوں، تو انکی شکل س کمل پر سے مشابہ ہوگی، جس کے دونوں طرف ریشے لگے ہوئے ہوں۔ ایسے عضلات کو سریشیہ ثنائیہ کہا جاتا ہے، مثلاً عضلہ فخذیہ مستقیمہ اور اگر الیاف چوڑی سطح سے آکلہ و ایک نقطہ پر جمع ہو کر وتر بنائیں، تو انکی رفتار شعاع کی رفتار سے مشابہ ہوگی، جو نقطہ منیرہ سے پھیل کر خارج ہوتے ہیں، یہ صورت مثلث شکل کے عضلات میں پیدا ہوتی ہے؛ مثلاً عضلہ صدغیہ، اور چوڑے کے عضلات +

علیٰ ہذا عضلات کی مقدار اور انکا حجم و وزن بھی جداگانہ ہوتا ہے؛ عضلہ ثنائیہ

ساقیہ اتنا بڑا ہے کہ بطن ساق کا بیشتر حصہ اس سے حاصل ہوتا ہے؛ اور عضلہ طویلہ کے الیاف کی لمبائی تقریباً دو قدم ہوتی ہے؛ اور کان کے اندر عضلہ رکابیہ اتنا چھوٹا ہوتا ہے کہ اس کا وزن تقریباً نصف رتی، اور لمبائی تقریباً دو خط ہوتی ہے؛ لیکن باوجود اس اختلاف عظیم کے ان کے انحال مطلوبہ اُن سے بہ احسن وجہ سرانجام پاتے ہیں +

وجہ تسمیہ عضلات کے نام مختلف وجہ و اعتبارات سے رکھے جاتے ہیں: (۱) موضع اور

محل کے اعتبار سے مثلاً صدغیہ (کپٹی کا)، زندیہ (زندہ بفل کا)، صدریہ (سینے کا)، عضدیہ

(بازو کا)، قصبیہ مقدمہ (پنڈلی کا اگلا عضلہ)، قصبیہ موخرہ (پنڈلی کا پچھلا عضلہ) +

(۲) عضلات اور ایاف کی توجہ اور رفتار کے اعتبار سے، مثلاً مستقیمہ بطنیہ (مستقیم: سیدھا)

موربہ بطنیہ (مورب: ترجھا)، مستعرضہ (مستعرض: آڑا)؛ (۳) فعل کے اعتبار سے، مثلاً قابضہ

(کیپٹنے والا)، باسطہ (پھیلانے والا)، مقربہ (نزدیک لانے والا)، مبعده (دور کرنے والا)؛

(۴) شکل کے لحاظ سے مثلاً عضلہ ذالیہ (یونانی حرف ذال کے مشابہ جو مثلث شکل کا

ہوتا ہے)، مُتَنَیَّہ (شکل معین کے مانند) مرکبہ منخرذہ؛ (۵) عضلات کے مختلف حصوں اور وتر کے

قعد کے اعتبار سے، مثلاً ذات الراسین (دوسر والا)، ذات البطنین (دو بطن والا) ثلاثیہ

الرؤس (تین سرے والا)، مضاعفہ اور ثنائیہ (دوہرا)؛ (۶) مقام ارتباط و اتصال کے

لحاظ سے، مثلاً قصبیہ تر قویہ حلیہ (قص، تر قوہ، اور زائدہ حلیہ سے ارتباط رکھنے والا)،

قصبیہ لامیہ (قص اور عظم لامی سے متصل)، قصبیہ ورتیہ (قص اور غضروف ورتی سے متصل) +

ابتداء و انتہاء تشریح عضلات میں اہمیت کے ساتھ ابتداء اور انتہاء کا ذکر کیا جاتا ہے۔

چنانچہ مبداء اور متشاء سے مراد وہ اتصالی مقام ہے جو ساکن رہتا ہے اور جہاں

سے اعصاب داخل ہوتے ہیں اور منتہائی سے مراد وہ مقام ہے جو حرکت کرتا ہے۔ مگر یہ

اگر بعض ہی عضلات میں پایا جاتا ہے کہ مبداء قطعاً بے حرکت رہے مثلاً چہرہ کے عضلات جو

ایک طرف غیر متحرک ہڈی سے اور دوسری طرف متحرک جلد سے لگتے ہیں۔ لیکن اکثر عضلات

مبداء اور منتہی دونوں طرف حرکت کرتے ہیں +

تشریح عضلات میں طلباء کی توجہ زیادہ تر مبداء، منتہائی، حرکات اور

اجزاء قریبہ کی طرف ہونی چاہئے۔ مواقع اتصال کے علم کے بعد ان کے وظائف

اور حرکات کا جاننا نہایت سہل ہو جاتا ہے، اور جب ان کے وظائف پر وقوف حاصل

ہو جاتا ہے تو کسر و رخل کے مختلف اقسام میں معالج اور جراح کے لئے ان اسباب

کا جاننا نہایت آسان ہو جاتا ہے، جن سے ہڈی اپنی جگہ سے ٹل جاتی ہے۔ یہی حال

لحمہ مرچ منخرت۔ وہ جو کور شکل ہے جس کے اضلاع متساوی اور متوازی ہوں +

لحمہ عضلہ کے سطح لحمی حصے کو گاسم بطن (شکم) کہا جاتا ہے، اور وتری سفید حصے کو ساس (سر) +

دوسری آفات لاحقہ کا بھی ہے اور اس کے بعد دفع مرض کے لئے طبیب مناسباً اور صحیح تدابیر استعمال میں لاسکتا ہے۔ اگر طلباء کی توجہ بڑی بڑی عروق کی طرف بھی رہے جو عضلات کے آس پاس ہوتی ہیں، تو عروق مذکورہ کی بندش کے وقت (جو کبھی اسکے تفرق اتصال کے وقت ضروری ہو جاتا ہے) کافی رہبری حاصل ہو سکتی ہے +

اوتار صفقات اور لفائف

اوتار :- یہ ڈوریاں ہیں جو سفید روشن الیاف سے مرکب ہوتی ہیں، یہ مختلف طول اور مختلف دبازت کے ہوتے ہیں۔ علی ہذا یہ گاہے گول اور گاہے چپے ہوتے ہیں۔ اوتار نہایت قوی ہوتے ہیں، اور ان میں لدنت یعنی پچک نہایت ہی کم ہوتی ہے۔ انکی ترکیب میں سفید ریشہ دار ساخت شامل ہے، ان کے الیاف متوازی اور باہم نہایت استحکام سے متصل ہوتے ہیں۔ ان میں عروق نہایت کم، بلکہ چھوٹے اوتار میں یہ بالکل نمایاں نہیں ہوتے ہیں۔ لیکن اوتار میں اعصاب پائے جاتے ہیں، اور انکی شاخیں یادہ اُس مقام پر ملتتی ہیں جہاں دتری اور عضلی ریشے ملتے ہیں۔ ان شاخوں کے اختتامی اجزا کو مغنازل عصبیہ و تزیہ کہا جاتا ہے (مغنازل: مکمل) +

صفقات: گاہے اوتار جھلیوں کے مانند، یا فیثہ اور دجھی کے مانند پھیلا ہوئے ہوتے ہیں، اس حالت میں ان کا نام وتر عریض، یا صفقات ہوتا ہے۔ ان میں اعصاب نہیں پائے جاتے ہیں، ہاں اس قسم کے موٹے اوتار میں کسی قدر عروق نمایاں ہوتی ہیں + بہر حال اوتار و صفقات ایک طرف عضلات سے اور دوسری طرف اعضا، متحرک (مثلاً عظام، غضاريف، اربطہ، اغشیہ یفیہ، مثلاً طبقہ صلبیہ، اغشیہ زلالیہ) سے مرتبط ہوتے ہیں۔ اوتار اور صفقات بھی عضلات کی طرح بیفات کے مجموعوں میں منقسم ہوتے ہیں۔ بعض مقامات پر ان کا اور عضلہ کا اتصال واضح اور نمایاں ہوتا ہے، اور بعض اوقات اوتار عضلات کے اندر داخل ہو جاتے ہیں، جیسا کہ ترجمچہ ریشے کے عضلات میں ہوتا ہے، جو برکی شکل کے ہوتے ہیں +

لفائف: یہ یعنی طبقات ہیں، یعنی ریشہ دار جھلیاں ہیں، جو خانہ دار یا ٹھوس ہوتی ہیں۔ ان کی دبازت اور قوت مختلف ہوتی ہے۔ یہ تمام بدن میں نرم اعضا پر محیط ہوتے ہیں۔ لفائف دو قسم کے ہیں: (۱) خانہ دار الیاف سے مرکب، (۲) ٹھوس الیاف سے مرکب۔ قسم اول جلد کے نیچے اور قسم دوم اس کے اندر گہرائی میں پائی جاتی ہے، اسی وجہ سے قسم اول کو لفائف سطحیہ یا لفائف ظاہرہ اور قسم دوم کو لفائف غائرہ کہتے ہیں +

لفائف ظاہرہ: یہ جلد کے نیچے تمام بدن پر محیط ہوتے ہیں۔ انکا فائدہ یہ ہے

کہ جلد کو لفائف غائرہ سے ملائے ہیں۔ انکی ساخت میں خانہ دار الیاف ہوتے ہیں، جنکی فضاؤں یا خانوں میں ننھی اجزاء پائے جاتے ہیں۔ ہاں پپوٹے اور صفن (فوٹے) اس سے خالی ہوتے ہیں، اور یہاں اس سے رطوبت کا ترشح زیادہ ہوتا ہے۔ لفائف ظاہرہ کی دباؤت مختلف مواقع کے لحاظ سے مختلف ہوتی ہے: کنج ران (اربیہ) میں یہ اس قدر دبیز ہوتے ہیں کہ انکا چند طبقات میں تقسیم کرنا ممکن ہے۔ لفائف ظاہرہ کے دو یا زیادہ طبقات کے درمیان عروق اور اعصاب پائے جاتے ہیں، اور گاہے ان کے درمیان عضلات پائے جاتے ہیں، مثلاً گردن میں عضلہ عریضہ (عضلہ جلدیہ) اور پپوٹوں میں عضلہ محیط جفنیہ۔ یہ جھلیاں پیٹ کے زیرین حصہ، نوٹے، عجان (سیون) اور اطراف میں زیادہ نمایاں ہوتی ہیں، اور ان مقامات میں یہ بہت رفیق ہوتی ہیں، جہاں عضلات جلد سے مرتبط ہوتے ہیں، مثلاً گردن، چہرہ، اور حلقہ دوبرکے گرد؛ لیکن کھوپڑی، ہتھیلی اور تلوے میں بہت ٹھوس ہوتی ہیں، اور یہاں ایک ایسی جربیدار طبقہ بنا کر جلد کو گہری ساختوں سے باندھ دیتی ہیں۔ ان بیرونی جھلیوں سے جس طرح یہ فائدہ حاصل ہوتا ہے کہ یہ جلد کو اس کے ماتحت اجزاء سے ملاتی ہیں، اسی طرح یہ اعصاب اور عروق جلد کے لئے قیامگاہ ہیں، اور حرارت بدن کی حفاظت کرتی ہیں، کیونکہ ان کی فضاؤں میں اجزاء سمیٹے بھرے ہوتے ہیں، جو حرارت کا اچھا موصل نہیں ہیں +

لفائف غائرہ:۔ یہ قسم اول کی نسبت سخت اور مضبوط ہوتی ہیں۔ ان میں لٹو بالکل نہیں ہوتی ہے، اور ان سے عضلات کے غلاف بنتے ہیں، اور گاہے عضلات انہیں کے ذریعہ ارتباط حاصل کرتے ہیں۔ ان کی ترکیب روشن الیاف وتریہ سے ہوتی ہے، جو وضع میں متوازی ہوتے ہیں، اور دوسرے آڑے الیاف کے ذریعہ باہم مرتبط ہوتے ہیں۔ یہ لفائف سطحیہ کے نیچے ہوتے ہیں، اور ان سے قوی غلاف بنتے ہیں، جو عضلات کو ہر طرف سے گھیر کر ان کو برابر سے باندھ دیتے ہیں۔ نیز ان سے کچھ زوائد خارج ہوتے ہیں، جو عضلات کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرتے اور عروق و اعصاب کو بھی غلاف کی طرح ڈھانکتے ہیں یہ غیر محفوظ مقامات سے دبیز ہوتے ہیں، مثلاً اعصاب کی بیرونی سطوح، لیکن اندرونی سطوح پر یہ نرمین ہوتے ہیں۔ لفائف غائرہ گاہے عضلات کے فعل کی امداد کرتے ہیں، جس کی صورت یہ ہے کہ یہ سطوح عضلات پر دباؤ ڈالتے ہیں۔ مثلاً عضلہ شادہ لغلاف الفخذ، الیو کبیرہ، اور راجیہ طویلہ۔ لفائف غائرہ اطراف میں پورے طور پر عضو کا احاطہ کرتے ہیں اور عضلات کو ایک دوسرے سے جدا کرنے کے لئے چند زوائد چھوڑتے ہیں، جو نیچے جا کر اغشیہ عظام کے ساتھ مل جاتے ہیں۔ ان زوائد کو فواصل بین العضلات کہتے ہیں + تمام بدن کے عضلات چار بڑی قسموں میں منقسم ہیں، اور بدن کے بڑے اقسام

بھی یہی ہیں: (۱) سر، چہرہ اور گردن کے عضلات، (۲) وسط بدن یعنی دھڑ کے عضلات، (۳) ہاتھ کے عضلات، (۴) پاؤں کے عضلات +

سر اور چہرے کے عضلات

کھوپڑی کا عضلہ

عضلہ قحفیہ (سمحاقیہ)

لغافہ سطحیہ: کھوپڑی کا لغافہ سطحیہ مضبوط، ٹھوس اور جلد و عضلہ قحفیہ کے ساتھ، نیز اس کے وتر عریض (صفاق) کے ساتھ خوب چسپاں ہے۔ یہ گردن کے لغافہ سطحیہ کا بڑھاؤ ہے، جو نیچے سے آگے اور جانیبن پر کھینچی کے وتر عریض (صفاق) پر استر کر لے لے۔ اس کے بلیکات کے درمیان کان کے عضلات اور کھینچی کے سطحی عروق و اعصاب ہوتے ہیں +

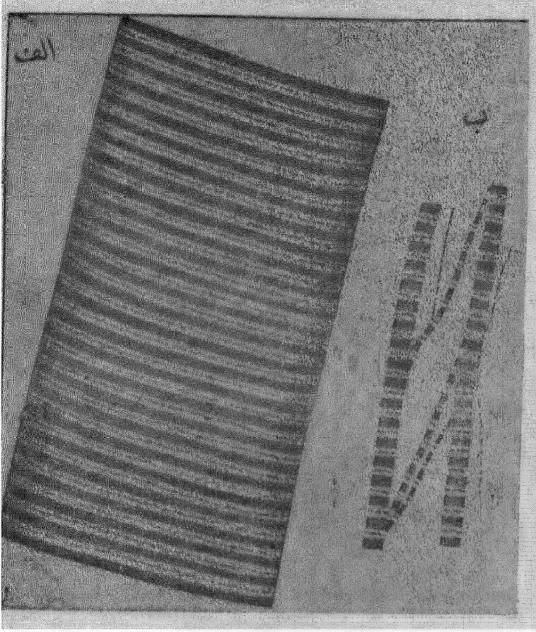
تحف یعنی چند یا میں فقط ایک عضلہ ہے، جسکو محل وقوع کے لحاظ سے عضلہ قحفیہ یا یا فوخیہ کہتے ہیں اور اسکو گاہے سمحاقیہ بھی کہتے ہیں۔ کیونکہ تحف کی بیرونی جھلی کو سمحاق کہتے ہیں، جس سے یہ عضلہ اور اس کا وتر عریض متصل ہوتا ہے۔ اس کا نام قحفیہ و یہ جہیہ بھی ہے +

(تصویر: ۲۵۴) دو کھچ حصوں سے مرکب ہے، جن کے وسط

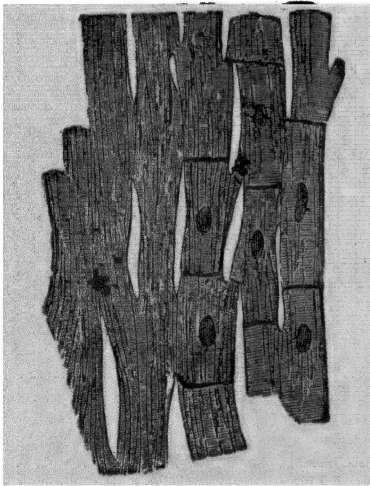
عضلہ قحفیہ

حصہ (عضلہ قحفیہ و یہ) قحف و ہر اور اگلا کھچی (عضلہ جہیہ) عظم الجہیہ پر ہوتا ہے۔ یہ عضلہ قحف کو گدی سے لے کر بھوؤں تک پوشیدہ رکھتا ہے۔ پچھلا حصہ (قحفیہ و یہ) قحف و ہر کے خط منحنی اقصیٰ کے بیرونی و ثلث سے اور عظم الصدغ کے جنر سطحی سے شروع ہوتا ہے۔ پہلے اس کے الیاف وتری ہوتے ہیں، پھر کھچی ہو کر وتر عریض میں تمام ہوتے ہیں اور اگلا حصہ (جہیہ) مطبقہ قحفیہ، مخروطیہ الفیہ اور مجموعہ اکاجیب کے ریشوں سے متصل ہوتا ہے اور اوپر کی جانب درز اگیلی کے سامنے وتر عریض میں تمام ہوتا ہے۔ عضلہ جہیہ کے دونوں حصے ناک کی بڑ کے اوپر باہم ملے ہوئے ہوتے ہیں لیکن قحف و یہ کے دونوں حصوں کے درمیان کم و بیش فاصلہ ہوتا ہے +

صفاق سمحاقی (خود لگا صفاق) (تصویر: ۲۵۴) کھوپڑی کے بالائی حصہ کو پوشیدہ کرتا ہے۔ نیچے کی طرف یہ دونوں قحف و یہ کے درمیان فاس ظاہر ہے، اور خط منحنی اقصیٰ سے، اور سامنے کی طرف، یہ دونوں جہیہ کے درمیان ایک چھوٹا اور

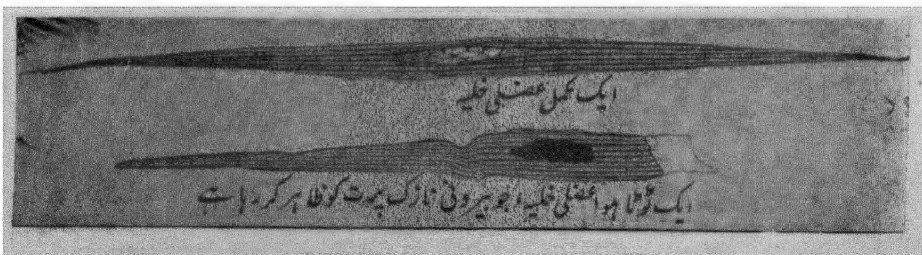


تصویر (۲۵۱) (الف) اوسط
حجم کے عضلی ریشہ کا ایک ٹکڑا،
جو تقریباً ۸۰۰ گنا بڑا کیا گیا ہے
(ب) باریک ریشوں (لوہقات)
کے مجموعے، جو الگ کر کے دکھائے
گئے ہیں۔



تصویر (۲۵۲) قلب کے ریشہ جو آپس
میں ملے ہوئے ہیں۔ اس میں دائیں طرف
مختلف خلیات کے حدود اور نوات نمایاں کر کے
دکھائے گئے ہیں۔

تصویر (۲۵۳) چھوٹی آنت کے عضلی الحاف: (الف) مکمل خلیہ (ب) ٹوٹا ہوا خلیہ



تصویر (۲۵۳) کھوپڑی اور چہرے کے عضلات:
بایاں جانبی منظر



تنگ زائدہ بناتا ہے۔ دونوں پہلو پر اس سے عضلہ اذنیہ مقدمہ اور علیا شروع ہوتا ہے۔ یہ جلد سے بذریعہ لغافہ سطحیہ کے (جو ایک قوی ریشہ دار چرب پیلا پر دہ ہے) اچھی طرح چسپاں رہتا ہے، اس کے نیچے کھوپڑی کی غشا، عظمی ہوتی ہے، جسکو سینہ حاق (فوق الجمعہ) کہا جاتا ہے۔

اعصاب عضلہ جبہ میں عصب الوجہ کی صدغی شاخیں، اور عضلہ تمہ ویہ میں عصب تمہ ویہ صغیر یا عصب الوجہ کی فرع اذنی مؤخرہ۔

فعل اگلا حصہ بھوؤں اور ناک کے اوپر کی جلد کو اوپر کھینچتا ہے، اور پیشانی کی جلد پر آٹری و حاریاں پیدا کرتا ہے، اور جب دونوں حصے بے درپے حرکت کرتے ہیں تو سر کی جلد آگے پیچھے جاتی ہے۔

تقریباً پچیس فیصدی لاشوں میں ایک رقیق عضلی دھجی (مستعمرضہ قفویہ) ملا کرتی ہے، جو ناس ظاہر سے یا خط قفوی اعلیٰ سے شروع ہو کر عضلہ اذنیہ مؤخرہ پر ختم ہوتی ہے۔

عضلات اذن (کان) و عضلات

اذنیہ علیا اذنیہ مقدمہ اذنیہ مؤخرہ

یہ تینوں عضلات (تصویر: ۲۵۵) انسان میں، جس کے کان زیادہ حرکت نہیں کرتے ہیں، نہایت چھوٹے چھوٹے ہوتے ہیں، مگر بعض حیوانات میں یہ بہت بڑے ہوتے ہیں، مثلاً گائے، بیل، بکری وغیرہ۔

اذنیہ علیا (رافعة الاذن) تینوں میں بڑا، پنکھا نما عضلہ ہے۔ یہ عضلہ قفویہ کے وتر عریض سے شروع ہوتا ہے اور عضلہ الاذن (غضروف الاذن) کے بالائی حصہ پر تمام ہوتا ہے۔ اس کی حرکت یہ ہے کہ کان کی کمری کو سامنے اور اوپر کھینچتا ہے۔ مگر انسان میں یہ عضلہ بیکار ہے۔ اگرچہ بعض لوگ اس سے نمایاں طور پر کام لیتے ہیں۔ اعصاب اس میں عصب وجہ کی صدغی شاخیں آتی ہیں۔

اذنیہ مقدمہ (جاذبہ اذنیہ مقدمہ) چھوٹا سا مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو عضلہ قفویہ کے وتر عریض سے شروع ہوتا ہے اور غضروف الاذن کے ثفت میط کی اگلی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ اعصاب وجہ کی صدغی شاخیں۔

فعل اگر یہ عضلہ اپنا فعل کرے (جیسا کہ بعض اشخاص میں ہوتا ہے) تو کان کی کمری کو سامنے اور اوپر کھینچے۔

اذنیہ مؤخرہ (جاذبہ الاذن الی الخلف) عظم صدغ کے زائدہ علیہ

سے شروع ہوتا ہے اور مدنفۃ الاذن کی پچھلی سطح پر ختم ہوتا ہے +

عصب

عصب الوجه کی شاخ اذنی خلفی +

اگر یہ عضلہ اپنا فعل جاری کرے تو کان کو پیچھے کھینچے +

مخل

عضلات جفن (پیوٹ کے عضلات)

مطبقة جفنیہ مجعده الحاجب مثیلة الجفن شاذة الجفن

(تصویر: ۲۵۶ و ۲۵۷) یہ ایک چوڑا گول عضلہ ہے جو چشم خانہ کے کناروں اور دونوں پیوٹوں پر محیط

عضلہ مطبقہ جفنیہ

ہوتا ہے۔ عظم الجبہ کے درونی زائده ماقبہ سے، ناک اعلیٰ کے زائده انفیہ سے، اور دونوں پیوٹوں کے وتر (رباط جفنی انسی) سے شروع ہو کر مجر کے کناروں اور دونوں پیوٹوں پر محیط ہوتا ہے۔ اس کے دو حصے ہیں: جزء جفنی جو پیوٹوں پر ہوتا ہے، زردی مائل اور رقیق ہے؛ اور جزء محجری چوڑا غلیظ اور بیضوی شکل کا سُرخ ہے۔ جزء جفنی کا بیرونی حصہ سفاء

جفنی وحشی بنا ہے۔ مطبقہ جفنیہ کا دوسرا نام محیطہ جفنیہ اور مطبقہ جفنیہ بھی ہے +

وتر الجفنین (رباط جفنی انسی) کی لبائی تقریباً دو خط اور عرض ایک خط ہے؛ جو ناک اعلیٰ کے زائده انفیہ سے میراب دمی کے سامنے لگا رہتا ہے۔ یہ کیستہ الدم پر تقاطع کرنے

کے بعد و حصوں میں تقسم ہو کر غضروف جفنی کے اندرونی طرف سے مرتبط ہو جاتا ہے +

سفاء جفنی وحشی: یہ اندرونی رباط جفنی کے مقابلہ میں کمزور ہے، جو مطبقہ جفنیہ

کے بیرونی ریشوں سے، جو پیوٹوں پر ہوتے ہیں، پیدا ہوتا ہے۔ یہ چشم خانہ کے کنارے پر

گزر رہتا ہے، اور پڑی سے بذریعہ نیچے واصل کے ملا رہتا ہے +

(تصویر: ۲۵۶ و ۲۵۷) توس حجاجی (توسل کا جب)

مجعده الحاجب

کے درونی سرے سے شروع ہوتا ہے، اور باہر کی

طرف اور کسی قدر اوپر چل کر جلد کی گہری سطح میں توس مجری کے تقریباً وسط میں تمام ہوتا ہے۔ یہ

ایک چھوٹا مخروطی شکل کا عضلہ ہے، جو بھوؤں کے اندرونی سرے کے پاس عضلہ جبہ اور مطبقہ

جفنیہ کے نیچے ہوتا ہے +

کاذکر عضلات چشم خانہ میں آئیگا +

مثیلة الجفن

ایک چھوٹا سا عضلہ ہے، جس کا عرض تقریباً تین خط اور طول چھ

خط ہے، یہ عظم المان کے ابھرے ہوئے خط اور اسی پڑی کی سطح

شاذة الجفن

لہ مطبقہ جفنیہ: جفن یعنی پوٹے کا بند کرنا والا +

لہ مثیلة الجفن: پوٹے کا اٹھانے والا +

لہ مجعده الحاجب: حاجب یعنی بھوؤں کا موڑنے والا +

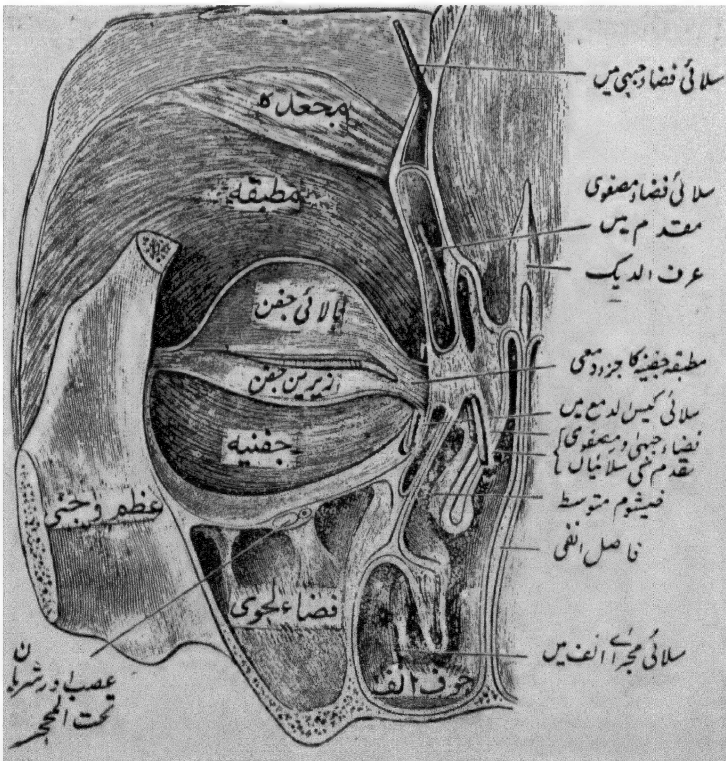
لہ شاذة الجفن: پوٹے کا اتارنے والا +

۵۵ وہ پڑی جس پر بھوؤں اگتے ہیں +



تصویر (۲۵۵) دائبس
کان کے عضلات

تصویر (۲۵۶) ان عضلات طبقہ جہوہ : بچہ لا، ظہر



مجرئی سے شروع ہو کر دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے، جس کے کچھ ریشے غضروف الجفن میں نقطہ دمیعیہ کے قریب تمام ہوتے ہیں، اور اس کے بقیہ ریشے رفا، جفنی وحشی کے ساتھ خلوط ہو جاتے ہیں +

اس عضلہ کا وجود بوقت ثابت ہوتا ہے + یہ عضلہ حقیقت میں مطبقہ جفنیہ کا ایک حصہ ہے، اسی لئے بعض لوگ اس کو اسی عضلہ کے تحت میں جزء دمیعی کے نام سے بیان کرتے ہیں + اعصاب - مطبقہ - الجفن اور مجمعة الحجاب میں عصب الوجہ کی صدغی اور زوجی شاخیں آتی ہیں +

فعل مطبقہ الجفن دونوں پپلوں کو سکڑ کر بند کر دیتا ہے۔ جزو جفنی جو پپلوں کو بند کرتا ہے ارادہ کے تابع نہیں ہے، اور جزو مجرئی ارادہ کے تابع ہے۔ لیکن جب پورا عضلہ کام کرتا ہے تو پیشانی، کپٹی، اور رخسارہ کی جلد آنکھ کے اندرونی گوشہ کی طرف جذب ہوتی ہے، اور دونوں پپلوں بھی طرح بند ہو جاتے ہیں۔ مشیلة الجفن عضلہ مطبقہ کے مخالف جزو پپلوں کو اٹھا کر آنکھ کو بند کرتا ہے جو مجمعة الحجاب پپلوں کو کھینچے اور اندر کی طرف جذب کر کے پیشانی پر کھڑی شکن ڈالتا ہے۔ اس عضلہ کا فعل عم کی وقت زیادہ نمایاں ہوتا ہے۔ شاید لا الجفن دونوں پپلوں اور مجرئی دمع کے دونوں سروں کو اندر کی طرف جذب کر کے ان دونوں کو کرۂ چشم پر دبا دے، جس سے اشک رواں ہو جاتے ہیں نیز اس سے کیس دمع بھی دبتی ہے +

عضلات عین

عضلات مجر

مشیلة الجفن مستقیم علیا مستقیم سفلی مستقیمانیہ مستقیمہ خشیہ

موربہ علیا موربہ سفلی

مشیلة الجفن (رافعة الجفن) یہ چھوٹا سا پتلا چپٹا مثلث شکل کا عضلہ ہے جو عظم وتدی کے چھوٹے بازو کی زیرین سطح اور ثقبہ بصریہ کے سامنے سے شروع ہو کر فاصل مجرئی، اور بالائی غضروف الجفن کے اگلے اور بالائی کنارہ پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۵۸ و ۲۵۷)۔ طبقہ و طعمہ اس کی زیرین سطح پر استر کرتا ہے، اور مطبقہ جفنیہ اس کے کچھ حصے پر محیط ہوتا ہے +

اعصاب - دماغی اعصاب میں سے تیسرا جوڑا (محرك مقلد) اس میں آتا ہے +

رافعة المقلد (مستقیمہ علیا) عضلات مقلد میں سب سے چھوٹا اور تنگ عضلہ ہے جو ثقبہ بصریہ کے بالائی کنارے سے شروع ہو کر طبقہ صلیبیہ کے

لہذا فاصل مجرئی: ایک غشائی پردہ ہے، جو چشم خانہ کے کنارے سے لگا رہتا ہے، اور اس کا سلسلہ افشار علی سے ملتا رہتا ہے +

بالائی جانب اکیلل العین سے تین چار خط پیچھے ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۵۸ و ۲۵۹) *
خافضة المقله (مستقیمہ سفلی) ثقبہ بصر کے زیرین حصہ سے شروع ہو کر صلیبہ کے زیرین جانب اکیلل العین سے تین چار خط

پیچھے ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۵۸ و ۲۵۹) *
جاذبہ انسیہ (مستقیمہ انسیہ) ثقبہ بصر کے زیرین اور اندرونی جانب سے شروع ہو کر طبقہ صلیبہ کے اندرونی جانب اکیلل العین سے تین چار خط پیچھے ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۵۸) *

جاذبہ وحشیہ (مستقیمہ وحشیہ) (تصویر: ۲۵۸) یہ دوسروں سے شروع ہوتا ہے۔ ایک وتر ثقبہ بصر کے بیرونی کنارے سے اور دوسرا زیرین کنارے سے شروع ہو کر صلیبہ کے بیرونی جانب اکیلل العین سے تقریباً تین چار خط پیچھے ختم ہوتا ہے۔ اس کے دونوں وتروں کے درمیان تنگ خلا سے زوج ثالث، زوج فائش کی فرع الثقی، زوج سادس اور ورید العین گزرتی ہے *

مدیرۃ انسیہ (موسرۃ علیا) (تصویر: ۲۵۸) تنک کے مانند ایک پتلا عضلہ ہے، جو ثقبہ بصر کے درونی کنارے کے کسی قدر اوپر سے شروع ہو کر اندرونی گوشہ چشم کی طرف جاتا ہے، اور وہاں ایک یعنی غضروفی حلقہ میں داخل ہوتا ہے (جو عظم الجبہ کے نتر باقی انسی کے ایک نشیب میں ہوتا ہے) پھر اس کا وتر پیچھے باہر، اور نیچے کی طرف رواں ہو کر طبقہ صلیبہ کے بیرونی جانب عصبہ مجموعہ اور اکیلل العین کے درمیانی نقطہ پر ختم ہوتا ہے *

مدیرۃ وحشیہ (موسرۃ سفلی) ایک رقیق اور تنگ عضلہ ہے، جو مجمر کے اگلے کنارے کے قریب ہوتا ہے۔ تنک کے طبقہ مجمر اور عظم المان کے قریب سے شروع ہو کر باہر پیچھے اور اوپر کی طرف جاتا ہے، اور طبقہ صلیبہ کے بیرونی جانب مدیرۃ انسیہ کے منتہی کے قریب مستقیمہ علیا اور وحشیہ کے مابین ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۵۸) *

اعصاب مجمع عضلات مجمرین مدیرۃ انسیہ اور مستقیمہ وحشیہ کے علاوہ تیسرا زوج (محرك مقله) پھیلتا ہے۔ مدیرۃ انسیہ میں چوتھا زوج (عصب بکری) اور مستقیمہ وحشیہ میں چھٹا زوج (بعبر مقله) پھیلتا ہے *

نفل سرافعة الجفن بالائی پیوٹہ کو مطبقہ الجفن کے نفل کے برعکس اوپر اٹھاتا ہے جس سے آنکھ کھل جاتی ہے۔ باقی چاروں عضلات مستقیمہ کردہ چشم پر اس طرح لگے ہوئے ہیں کہ اگر ہر ایک الگ الگ تنہا حرکت کرے تو کردہ چشم اوپر، یا نیچے، یا اندر کی

لہ اکیلل العین: آنکھ کا وہ گول دائرہ جو سیاہی اور سفیدی کے درمیان ہے *

طرن، یا باہر کی طرن حرکت کرے، جیسا کہ انکے صفاتی ناموں سے ظاہر ہے۔ اور جب ان چاروں میں سے دو عضلات حرکت کرتے ہیں تو دونوں کے درمیان تر بھی حرکت پیدا ہوتی ہے؛ اور جب چاروں بچے درپے حرکت کرتے ہیں تو کمرہ چشم کی حرکت دور یہ حاصل ہوتی ہے۔ جیسا کہ کسی گھر کے گرد اگر دو بچے کے لئے آنکھ حرکت کرتی ہے۔ بعض مشر حین کا خیال ہے کہ مقامات پر بصر کو ڈالنے یا نگاہ جانے کے لئے یہ عضلات کمرہ چشم پر ایسا دباؤ ڈالتے ہیں کہ آنکھ کا اگلا پچھلا قطر دراز ہو جاتا ہے۔ باقی دونوں عضلات مددیر کی حرکت سے کمرہ چشم اپنے محور پر، جو آگے پیچھے ہوتا ہے، حرکت دور یہ کرتا ہے +

عضلات الف (ناک کے عضلات) (تصویر: ۲۵۴)

مخروطیہ النفیہ مددہ خلفیہ المنخر مددہ قدامیہ المنخر ضاغطة المنخر

خافضة الراعف

مخروطیہ النفیہ (دقیقہ) مخروطی شکل کا ایک عضلہ ہے، جو عضلہ قحفیہ کے اگلے حصہ کا بڑا حصہ ہے۔ یہ عضلہ ناک پر آکر وتری ہو جاتا ہے۔ یہ جلد کے نیچے ناک کی اور پیشانی کی ہڈی کے اوپر واقع ہے۔ یہ اس نفاذ سے شروع ہوتا ہے جو ناک کی ہڈی کے زیرین حصے پر اور کمری پر محیط ہوتا ہے، اور پیشانی کے زیرین حصے کی جلد پر دونوں ابروؤں کے درمیان تمام ہوتا ہے +

مددہ خلفیہ المنخر ایک چھوٹا سا عضلہ ہے، جو ناک کے اعلیٰ کے نزلہ النفیہ کے کنارے سے، اور ناک کے فضا ریف سمتیہ

(دبنا حید منیرہ) سے، شروع ہو کر جلد میں ناک کے کنارے کے قریب ختم ہو جاتا ہے۔ اس کا بالائی حصہ کی قدر عضلہ رافعة الشفة والراعف کے نیچے ہوتا ہے +

مددہ قدامیہ المنخر چھوٹا سا رقیق عضلہ ہے، جو غضروف جناحی کبیر سے ناک کے کنارے کے قریب

جلد تک جا کر ختم ہو جاتا ہے۔ یہ عضلہ عضلہ سابقہ کے سامنے ہوتا ہے +

ضاغطة المنخر (النفیہ) مثلث شکل کا چھوٹا سا عضلہ ہے، جسکے دو حصے ہیں: آڑا اور جناحی، اڑا حصہ ناک کے اعلیٰ کے حفرۃ القولع نامی قصب کے

کسی قدر بیرونی جانب سے شروع ہوتا ہے۔ پھر اس کے الیاف اوپر اندرونی جانب رخ کر کے پھیل جاتے اور وتر عریض بن کر غضروف الف پر مقابل کے ہننام عضلہ اور مخروطیہ النفیہ

سہ معادلہ: پھیلانے والا، ضاغطة: دبانے والا، خافضة: نیچے لانے والا، منخر: ننھنا، سراغف: ناک کا پہلوی حصہ +

سے مل جاتے ہیں۔ جناحی حصہ (ضاغظہ صغیرہ للمنخر) ایک طرف بڑی غضروف جناحی سے، اور دوسری طرف ناک کی نوک کی بلاتے مرتبط ہے۔

خافضة الرأعف (راعف: ناک کا پہلو) ایک چھوٹا سا پیلا ہوا عضلہ ہے جو ناک کے اطراف کے حفرہ قواطع سے جو اسنان قواطع کے

مقابل ہے، شروع ہو کر اس کے الیاف اوپر چڑھتے ہیں اور فاصل الانف اور ناک کے پہلو کے پچھلے حصہ میں ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ غشاء مخاطی اور ہونٹھ کی عضلی ساخت کے درمیان واقع ہے۔

اعصاب مذکورہ بالا جمیع عضلات میں عصب الوجه کی فوہ شاخیں بھیلی ہیں۔

فعل مخرو وطیہ انفیہ بھوں کے اندرونی سرے کو نیچے کھینچتا ہے اور بعض لوگ اسکو ناک کے پہلو کا اٹھانے والا اور نتھنوں کا پھیلاؤ والا سمجھتے ہیں۔ دونوں عضلات محدود لا نتھنے کو پھیلاتے ہیں۔ علیٰ ہذا ضاغظہ الانف بھی یہی کام کرتا ہے۔ اگرچہ اس کا نام اس فعل کو ظاہر نہیں کرتا ہے، اور خافضة الرأعف مذکورہ بالا عضلات کے خلاف حرکت کرتا ہے اور ناک کے پہلو کو نیچے کھینچ کر نتھنے کو تنگ کرتا ہے۔

عضلات ناک اعلیٰ (بالائی جبڑے کے عضلات) (تصویر: ۲۵۷)

رافعة الشفة والراعف رافعة الشفة العليا زوجہ صغیرہ
زوجہ کبیرہ رافعة الشدق

رافعة الشفة والراعف ایک رقیق مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو ناک اعلیٰ کے زائدہ انفیہ (جہیہ) سے

شروع ہو کر اس کے الیاف ترچھے طور پر نیچے اترتے اور دو حصوں میں منقسم ہو جاتے ہیں ایک حصہ ناک کی غضروف جناحی کبیر پر ختم ہوتا ہے، اور دوسرا حصہ بالائی لب پر ختم ہوتا ہے، جس کے ریشے مطبقۃ الفم اور رافعة الشفة العليا میں غائب ہو جاتے ہیں۔

فعل اسکا فعل اس کے نام سے ظاہر ہے۔ یعنی یہ بالائی لب کو اوپر اٹھاتا اور موڑتا ہے۔ نیز یہ نتھنے کو پھیلاتا ہے، جس سے بشرہ میں تحقیر کی علامت پیدا کرتا ہے۔

رافعة الشفة العليا رقیق مربع شکل کا عضلہ ہے جو فناء چشم کے زیرین کنارہ اور ثقبہ تحت الحجر کے بالائی جانب سے شروع ہو کر

بالائی لب کے عضلی ریشوں میں ختم ہو جاتا ہے۔ اس کے نیچے اور باہر کی طرف رافعة الشدق ہوتا ہے۔

زوجہ صغیرہ یہ ایک چھوٹا سا عضلہ ہے، جو عظم الوجہ کے زیرین کنارہ

کے اگلے حصے سے شروع ہو کر اور رافعة الشفة العليا کے بیرونی کنارے سے مل کر بالائی لب پر ختم ہو جاتا ہے۔ یہ زوجہ کبیرہ کے سامنے ہوتا ہے +

بعض لوگ ان تینوں عضلات مذکورہ کو ایک نام — ہر بعلہ شفویہ علیا — کے تحت میں ذکر کرتے، اور ان تینوں عضلات کو اس کے مین سرے قرار دیتے ہیں :
رافعة الشفة والرافعہ کو اندرونی سرا یا اس ماتی، رافعة الشفة العليا کو درمیانی سرا یا اس تحت المحجور، اور زوجہ صغیرہ کو بیرونی سرا یا اس من وجہی +

نَابِيَّة (رافعة الشدق) | (شدق گوشہ دہن) ناکِ اعلیٰ کے حفرہ نابیہ سے (جواب کے مقابل ہوتا ہے) شروع

ہو کر سنہ کے کونہ یعنی شدق پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر عضلہ رافعة الشفة العليا واقع ہے +
نزوجیہ (نزوجیہ کبیرہ) | ایک رفیق عضلہ ہے جو عظم الوجہ سے عظام زوون کے درز کے سامنے شروع ہو کر گوشہ

دہن پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے نیچے ماضعہ اور مضاعطہ الخمد ہوتا ہے +
وجہ لسمیہ: زوجہ صغیرہ و کبیرہ کو زوجہ اس لئے کہتے ہیں کہ عظم الوجہ کو عظام زوون میں داخل کرتے ہیں، جیسا کہ کتب تشریح قدیم کے مطالعہ سے ثابت ہوتا ہے، اور یہ دونوں عضلے اسی ہڈی سے شروع ہوتے ہیں +

اعصاب | ان تمام عضلات میں عصب الوجہ آتا ہے +

فعل | رافعة الشفة العليا بالائی لب کو اوپر اٹھاتا ہے، اور کسی قدر باہر جذب کرتا ہے، اور رافعة الشدق گوشہ دہن کو اوپر کھینچتا اور کسی قدر اندر کی طرف لاتا ہے۔ اور دونوں عضلہ نزوجیہ بالائی لب کو اوپر اٹھاتے اور کسی قدر باہر لاتے ہیں، جیسا کہ مہنے کے وقت ہوتا ہے +

عضلات ناکِ اسفل (زیرین جڑے کو عضلات)

ذقنیہ مربعہ ذقنیہ خافضۃ الشدق (شلتہ ذقنیہ)

ذقنیہ (رافعة الذقن) | یہ مخروطی شکل کا چھوٹا سا عضلہ ہے جو ناکِ اسفل کے اس نشیب سے

شروع ہوتا ہے، جو اسنان قواطع کے نیچے اور اتصال الناحی کی بیرونی جانب واقع ہے (حفرہ قاطعیہ)، اور ذقن کی جلد میں تمام ہوتا ہے۔ اس سے باہر کی طرف مربعہ ذقنیہ ہوتا ہے +

مربعہ شنفویہ سفلی (مربعہ ذقنیہ) ایک چھوٹا سا مربع شکل کا عضلہ ہے جو

عضلہ مذکورہ کے بیرونی جانب واقع ہے، اور ناک اسفل کے خط مؤرب سے لحام اور ثقبہ ذقنی کے مابین شروع ہو کر زیرین لب کی جلد میں مطبقہ الفم اور مقابل کے ایان سے مل کر ختم ہو جاتا ہے۔ اس سے اندر رافعة الشفة السفلی اور باہر کی طرف خافضة الشدق ہے +

خافضة الشدق (مثلثہ ذقنیہ) ایک مثلث شکل کا عضلہ ہے جس کا قاعدہ ناک

اسفل کے بیرونی ترچے خط سے شروع ہو کر گوشہ دہن میں اسکا زاویہ تمام ہوتا ہے۔ اول میں عضلہ عریضہ کا بڑا و معلوم ہوتا ہے، اور آخر میں عضلہ مطبقہ اور مضحکہ کا +

اعصاب عصب الوجه ان تمام عضلات میں پھیلتا ہے +

عل رافعة الذقن زیرین لب کو اٹھاتا، ساننے ڈھکیٹتا، اور ٹھوڑی کی جلد میں شکن ڈالتا ہے۔ مربعہ ذقنیہ زیرین لب کو نیچے اور کسی قدر باہر لاتا ہے، اور خافضة الشدق گوشہ دہن کو نیچے اور باہر کی طرف دباتا ہے اور رافعة الشدق اور زوجہ کبیرہ کے برعکس عمل کرتا ہے۔ اور جب دونوں طرف کے عضلات کام کرتے ہیں تو گوشہ دہن کو نیچے کھینچتے ہیں +

عضلات بین الفکین (جبرونکے مابین کے عضلات)

مطبقہ الفم ضافطہ اخذ مضحکہ

مُطَبِّقَةُ الفم (محیطہ شنفویہ) (تصویر ۲۵۴۱) بیضی شکل کا عضلہ ہے جو اپنے ایان

کی مخصوص رفتار کی وجہ سے عصر کا فعل کر کے منہ کو بند کرتا ہے۔ اس کے ایان دو موٹے طبقات میں منقسم ہو کر منہ کو نیچے اور اوپر سے گھیر لیتے ہیں۔ پھر گوشہ دہن کے پاس دونوں طبقات یہاں کے عضلات سے بن کر آپس میں مل جاتے ہیں۔ اس کے کچھ ایان انکے بیرونی گوشوں پر دونوں ہونٹوں کو ناک اعلیٰ، ناک اسفل اور قاسم لافنت سے ملاتے ہیں۔ گوشہ دہن کے پاس اسکے بعض ایان تقاطع کر کے بالائی لب سے زیرین لب کی طرف، اور زیرین لب سے بالائی لب کی طرف چلے جاتے ہیں، لیکن بعض ایان تقاطع نہیں کرتے، بلکہ دونوں لبوں میں دائیں سے بائیں طرف، اور بائیں سے دائیں لے لے اس کو گاسے صرف مثلثہ بھی کہتے ہیں +

طرف چلے جاتے ہیں۔ یہ دو قسم کے الیاف پر مشتمل ہے: کچھ الیاف دوسرے عضلات (مثلاً نانیہ، مثلثہ ذوقنیہ، اور ذوقنیہ وغیرہ) سے آتے ہیں، اور کچھ الیاف دونوں لبوں کے لئے مخصوص ہوتے ہیں +

ضاغطة الخد (بوقیہ) (تصویر: ۲۵۹) ایک رقیق جوڑا مربع شکل کا عضلہ ہے، جو ناک اعلیٰ و اسفل کے

زائدۃ الاداری سے تین پچھلے اضراس کے مقابل اور رابط جناحی نکی کے اگلے کنارے سے شروع ہو کر گوشہ دہن پر ختم ہوتا ہے +

اس سے اندر غشاء مخاطی اور باہر ماضغہ، صدغیہ، ازدجیہ، مضحکہ، رافعة الشدق، اور خانفۃ الشدق ہوتا ہے۔ یہ عضلہ لفافۃ بوقیہ حلقیہ سے ڈھکا رہتا ہے، اور غدۃ کف کی نالی اسکو چھید کر گزرتی ہے +

رابط جناحی فکی: یہ عضلہ ہلاکو حلق کے عضلہ عاصرہ علیا سے جدا کرتا ہے۔

یہ وتری رابط ہے، جس کا ایک سر اعظم الوتر کے زائدۃ جناحیہ کے اندر دینی طبقہ کی نوک

سے اور دوسرا سر ناک اسفل کے مری لامی خط سے لگا رہتا ہے + یہ لفافۃ بوقیہ حلقیہ

سے پیدا ہوتا ہے +

مضحکہ ایک تنگ عضلہ ہے جو لفافۃ علیٰ المضغیہ سے شروع ہو کر گوشہ دہن پر خانفۃ الشدق کے ریشوں کے ساتھ جلد میں ختم ہو جاتا ہے۔ یہ عضلہ

عرینہ کے اوپر اور جلد کے نیچے ہوتا ہے۔ اس کی شکل و مقدار نہایت مختلف ہوتی ہے

(تصویر: ۲۵۴) +

اعصاب مطبقۃ الفم، مضحکہ اور ضاغطة الخد میں عصب الوجه آتا ہے +

عمل مطبقۃ الفم کا فعل ان تمام عضلات سے مخالف ہے جو چہرہ کے مختلف مقامات

سے لپہ پر آتے ہیں، کیونکہ اس کا کام منہ کو بند کرنا ہے، اور جب زیادہ سکڑتا ہے، تو

جلد میں شکن ڈالتا ہے اور عضلہ ضاغطة الخد دونوں رخساروں کو سکڑاتا اور

دباتا ہے، جس سے طعام دانتوں کے درمیان چبائے وقت رہتا ہے۔ جب گالوں کو ہوا

سے پھلا لیا جاتا ہے، تو یہ عضلہ گال کو دبا کر ہوا کو ہونٹوں کی راہ خارج کرتا ہے، جیسا کہ

شہنائی اور بانسری وغیرہ کے بجانے وقت ہوتا ہے، اسی وجہ سے عضلہ کا نام بوقیہ رکھا گیا ہے

(بوق: شہنائی جیسا ایک باجی) مضحکہ گوشہ دہن کو باہر کی طرف مڑتا ہے اور سکڑانے کی، منہ پید کرتا ہے +

عضلات مضغیہ (چبانو الی عضلات)

ماضغہ صدغیہ جناحیہ النبیہ جناحیہ وحشیہ

عضلہ ماضغہ

(تصویر: ۲۵۴) چھوٹا سا موٹا تقریباً مربع شکل کا عضلہ ہے، جو دو حصوں سے مرکب ہے: اوٹھلا حصہ ناک اعلیٰ کے زائده چنیہ

اور عظام زوج کے قوس کی اگلی دو تہائی سے، اور گہرا حصہ قوس مذکور کی پچھلی ایک تہائی اور درونی سطح کی کل درازی سے شروع ہو کر اوٹھلا حصہ ناک اسفل کے زائده اور شعبہ کے زیرین نصف حصہ پر ختم ہوتا ہے، اور گہرا حصہ شعبہ مذکور کے بالائی نصف حصہ اور زائده منقاریہ کی بیرونی سطح پر ختم ہوتا ہے +

مجاورات اس کے اوپر جلد، عضلہ زوجیہ، مضحکہ، عریضہ، اور غدہ نکفہ؛ اس کے نیچے صدغیہ، شعبہ فکیہ، مناغلۃ الخد؛ اس کے پچھلے کنارے پر غدہ نکفہ، اور اس کا اگلا کنارہ مناغلۃ الخد کے اوپر ہوتا ہے +

عضلہ ماضغہ پر ایک قوی لفافہ ہوتا ہے، جو لفافہ عنقیہ سے آتا ہے، اور لفافہ اعلیٰ الماضغیہ (نکفیہ ماضغیہ) کہلاتا ہے۔ یہ قوس زوجی کے زیرین کنارے سے چپاں ہوتا اور غدہ نکفہ کو ڈھانکتا ہے +

عضلہ صدغیہ

(تصویر: ۲۶۰) چوڑا پھیلا ہوا پنکھ کی شکل کا عضلہ ہے، جو

لفافہ صدغیہ اور حفزہ صدغیہ کی پوری وسعت سے شروع ہو کر ناک اسفل کے اگلے زائده (منقاریہ) کی اندرونی سطح، اس کی نوک اور اس کے اگلے کنارے پر ختم ہوتا ہے +

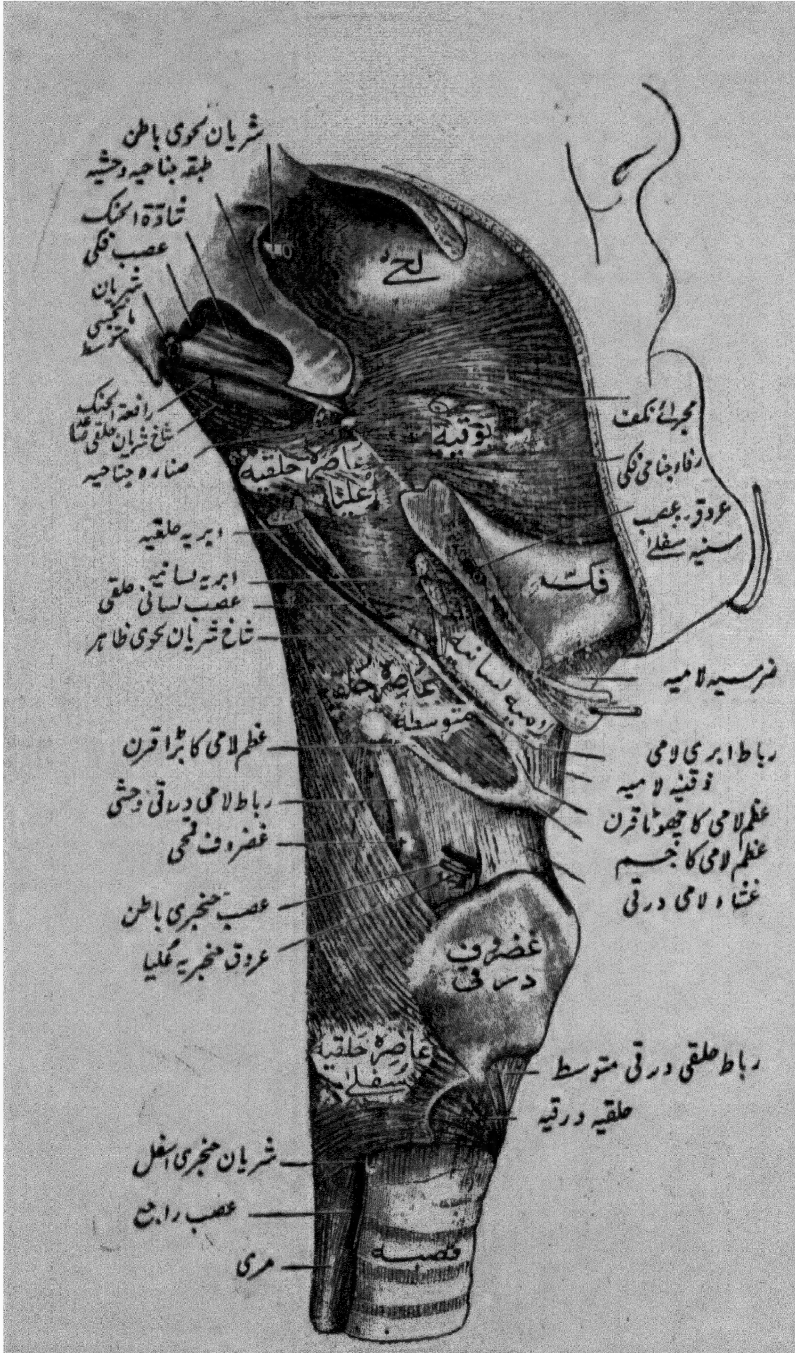
مجاورات اس کے اوپر: جلد، اذنیہ علیا و مقدمہ، لفافہ صدغیہ، عروق سطحیہ، عصب اذنی صدغی، عصب الوجہ کی صدغی شاخیں، عصب زوجی صدغی، خوذہ صفاتیہ، قوس زوجی، اور عضلہ ماضغہ۔ اس کے نیچے: حفزہ صدغیہ، جناحیہ وحشیہ، بروقیہ، شریان کحوی باطن، عصب صدغی غائر، اور عروق بروقیہ اور عصب بونی +

لفافہ صدغیہ عضلہ صدغیہ کو پوشیدہ رکھتا ہے۔ یہ ایک دبیر و مضبوط جھلی ہے جس کی اندرونی سطح اسی عضلہ کے سطحی ریشوں سے متصل ہوتی ہے۔ اوپر کی طرف یہ اکرا ہوتا ہے اور خط صدغی اعلیٰ کی کل درازی سے چپاں رہتا ہے اور نیچے کی طرف ڈھرا ہوتا ہے اور عظام زوج کے بالائی کنارے سے چپاں ہوتا ہے۔ ان دونوں طبقات کے درمیان شریان صدغی کی شاخ مجھری ہوتی ہے۔ اسی بیرونی سطح پر عضلہ تحفہ کا وتر، عضلہ میٹ جفنیہ، اذنیہ علیا اور مقدمہ کا استر ہوتا ہے۔ اور اس پر نیچے سے اوپر کی طرف کنپٹی کی وریدیں اور شرایین گزرتی ہیں +

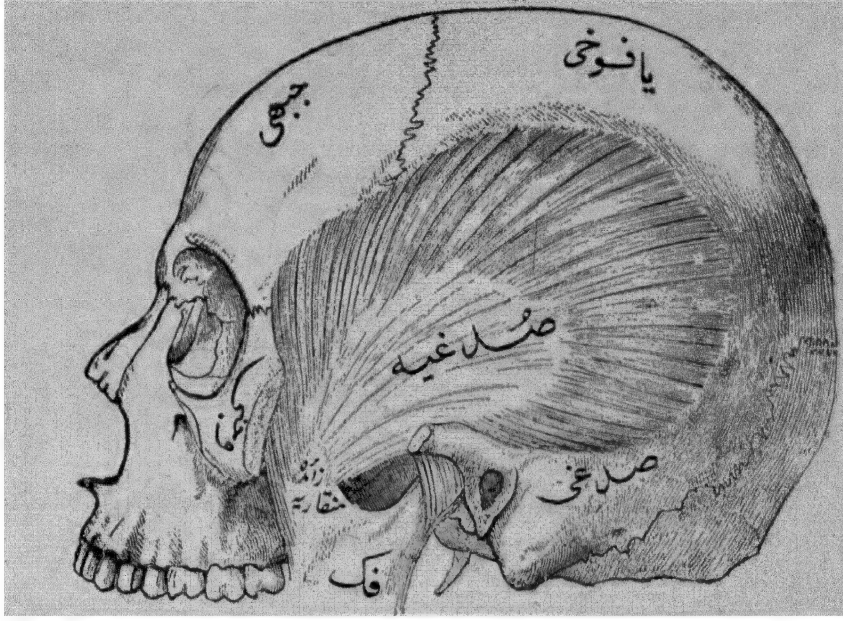
اعصاب ان دونوں عضلات میں عصب فکی اسفل آتا ہے +

ان دونوں عضلات کا فعل ذیل کے عضلات کے ضمن میں بیان کیا جاتا ہے +

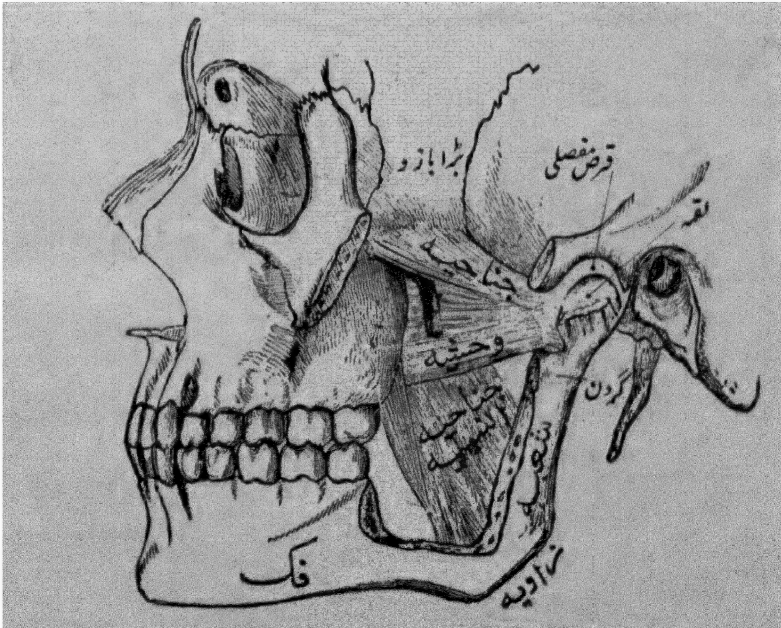
تصویر (۲۵۹) عضلہ بوقیہ اور حلق کے عضلات



تصویر (۲۶۰) بائیں طرف کا عضلہ صدغیہ: قوس زوجی اور عضلہ ما ضغہ دور کر دئے گئے ہیں



تصویر (۲۶۱) بائیں طرف کے عضلات جناحیہ: قوس زوجی اور فک اسفل کے شعبہ کا تھوڑا سا حصہ دور کر دیا گیا ہے



جناحیہ انسیہ

(تصویر: ۲۶۱) موٹا مربع شکل کا عضلہ ہے، جو شکل اور ترکیباً اپنا
میں عضلہ ماضغہ سے مشابہ ہے۔ اس کا ایک سرا زائدہ جناحیہ کے
بیرونی طبقہ کی اندرونی سطح سے، اور دوسرا سرا عظم الحنک کے زائدہ مخروطیہ اور ناکِ اعلیٰ
کے جذبہ سے شروع ہو کر ناکِ اسفل کے شعبہ کے اس گھردے مقام پر ختم ہوتا ہے جو زاویہ
اور ثقبہ سینہ سفلی کے درمیان واقع ہے۔ گاہے اسکو وتلیہ وحشیہ اور جناحیہ وحشیہ
کو وتلیہ انسیہ کہتے ہیں +

مجاورات اس کے باہر کی طرف وتدیہ وحشیہ، اور اندر کی طرف شادۃ الحنک اور عضلہ
عاصرہ علیا واقع ہیں +

جناحیہ وحشیہ

(تصویر: ۲۶۱) ایک چھوٹا سا تقریباً مخروطی شکل کا عضلہ
ہے، جو دوسروں سے شروع ہوتا ہے: ایک بالائی
سرا جو عظم الوند کے بڑے بازو کے اس خط سے جو حفرة الصدغ کو خفرہ زوجیہ سے الگ
کرتا ہے اور اس کے زیرین حصہ سے، اور دوسرا یوین سرا زائدہ جناحیہ کے بیرونی طبقہ کی
بیرونی سطح سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے انقبی طور پر پیچھے اور باہر کی جانب چل کر
ناکِ اسفل کے زائدہ لقمیہ کی گردن کے اگلے نشیب میں اور کیس مفصلی اور غضروف مفصلی
میں ختم ہوتے ہیں +

مجاورات اس سے باہر صدغیہ کا وتر اور ماضغہ، اور اندر کی طرف جناحیہ انسیہ +

اعصاب عصب نکی اسفل ان دونوں عضلات میں آتا ہے +

انفعال عضلۃ الصداغ، ماضغہ، اور جناحیہ انسیہ ناکِ اسفل کو ناکِ اعلیٰ کی طرف
پوری قوت سے اٹھاتے ہیں، اور ماضغہ اور جناحیہ انسیہ کسی قدر سانسے جذب کر کے جناحیہ
وحشیہ کی امداد کرتے ہیں۔ اور جب ناکِ اسفل پیچھے کی طرف جاتا ہے، تو یہ ماضغہ کے
گہرے ایلاف اور صدغیہ کے پچھلے ایلاف کی قوت سے حاصل ہوتا ہے۔ چبانے کا بڑا
فعل دونوں عضلات جناحیہ وحشیہ سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ دونوں ناکِ اسفل کو
اس قدر سانسے کھینچ لاتے ہیں کہ زیرین دانت بالائی دانتوں کے آگے آ جاتے ہیں۔ جب ایک
طرف کے دونوں عضلات حرکت کرتے ہیں تو ناکِ اسفل سامنے آ جاتا اور دوسری طرف
سے زائدہ مفصلیہ اپنی جگہ قائم رہتا اور التمام ذقنی دوسری طرف پھر جاتا ہے، اور جب
یہ عضلات دونوں طرف یکے بعد دیگرے حرکت کرتے ہیں، تو اس سے غذا دانتوں کے نیچے
پس جاتی ہے +

عضلات قبہ (گردن کے عضلات)

گردن کے عضلات باعتبار مختلف مواضع کے نو حصوں میں منقسم ہیں :

- | | | |
|-----------------------|------------------------|----------------------|
| (۱) عضلات عنقیہ سطحیہ | (۲) عضلات لامیہ سفلی | (۳) عضلات لامیہ علیا |
| (۴) عضلات لسانیہ | (۵) عضلات حلق | (۶) عضلات خنک |
| (۷) عضلات فقریہ مقدمہ | (۸) عضلات فقریہ جانبیہ | (۹) عضلات خنجرہ |

عضلات عنقیہ سطحیہ (گردن کو بیرونی عضلات)

عضلہ عریضہ قصبہ تر قویہ طلیہ

گردن کا سطحی لفافہ اس وقت نظر آتا ہے جبکہ گردن کے پہلو سے جلد اٹھائی جاتی ہے یہ ایک صفاتی (ترعرعین) اور نہایت رفیق طبقہ ہے جس کا تہنا علیحدہ کرنا تقریباً محال ہے۔ یہ جب اٹھایا جاتا ہے تو اس کے نیچے عضلہ جلد یہ عریضہ اور دواج ظاہر نظر آتی ہے +

(تصویر: ۲۵۴) یہ ایک رفیق عضلہ ہے، جو گردن کے دونوں

عضلہ عریضہ

طرف جلد کے نیچے واقع ہے۔ یہ اس لفافہ سے شروع ہوتا ہے جو صدر پر کبیرہ اور ذالیہ پر استر کرتا ہے۔ اس کے ریشے تر قویہ کو عبور کر کے گردن کے پہلو سے اوپر اور اندر کی طرف ترچھے طور پر گزرتے ہیں۔ اس کے اگلے ریشے بحام ذقنی کے نیچے اور پیچھے جانب مقابل کوریشوں سے مخلوط ہو جاتے ہیں۔ اور پیچھے ریشے ناک اسفل کو عبور کر کے کچھ تو اس کے بیرونی ترچھے خط کے نیچے ختم ہوتے ہیں، اور کچھ گوشہ دہن کی جلد میں تمام ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے کچھ ریشے گوشہ دہن کے عضلات اور عظام زوج کے عضلات سے مل جاتے ہیں۔ اس کے نیچے دواج ظاہر ہوتی ہے +

اس عضلہ کے ریشے اوپر اور اندر کو جاتے ہیں۔ لہذا قصد کے وقت نشر کا رخ عضلات

کے رخ کے مخالف ہونا چاہئے۔ ورنہ ایان اکٹھے ہو کر جریان خون کو روک دیں گے +

مجاذرات اس کے اوپر جلد اور نیچے عضلہ صدر پر کبیرہ، ذالیہ، مریضہ منحرفہ اور گردن میں قصبہ حلیہ، قصبہ لامیہ، کفیفہ لامیہ، اور ذات البطنین، اور منہ میں ماضغہ، اور مضاعط الخ +

گردن کا گھا لفافہ (لفافہ عنقیہ) عضلہ جلد پر کے ہٹانے پر ظاہر ہوتا ہے۔ یہ ریشہ دار و نیز طبقہ ہے جو گردن کے عضلات پر غلاف بناتا، انکے درمیان فاصلہ رواں کرتا، اور عروق و اعصاب پر حاظر کرتا ہے + یہ گردن کی پشت سے بذریعہ ایک رفیق طبقہ کے شروع ہوتا ہے

جہاں دیگر دن کے مہروں کے سانس، اور رابطہ انقباض سے مرتبط ہوتا ہے۔ اس سے مراد منحنی کے لئے ایک زمین پوشش حاصل ہوتی ہے۔ پھر یہ سامنے جا کر اور عضلہ قصبہ حلیہ کے پچھلے کنارے کے پاس دو طبقات میں منقسم ہو کر اس عضلہ کو اندر اور باہر سے گھیر لیتا ہے پھر دونوں طبقات اس کے اگلے کنارے کے پاس مل کر ایک ہو جاتے، اور گردن کے سامنے کی طرف جاتے، اور جانب مقابل کے لفاظ سے مل جاتے ہیں +

اس لفاظ کا سطحی طبقہ اوپر کی طرف قوس زوجی کے زیرین کنارے سے، اور ناک اسفل کے جسم کے زیرین کنارے سے، اور سامنے کی طرف عظم لامی سے اور نیچے کی طرف قص سے چپاں ہوتا ہے + اور اس کا گہرا طبقہ اوپر کی طرف زائده ابرہ اور ناک اسفل کے زاویہ سے مل کر رابطہ ابری فکی بناتا ہے، اور نیچے کی طرف ترقوہ اور پہلی پسلی کی کمری سے ملتا ہے۔

اس لفاظ کا گہرا طبقہ اس خول (مخند مسباتی) کے بنانے میں امداد کرتا ہے، جس کے اندر مسباتی اصلی، وواج باطن، اور عصب رتوی سعدی رہتے ہیں۔ نیز یہ طبقہ نیچے اتر کر اور سینے میں پہنچ کر غلاف القلب سے مل جاتا ہے۔ لفاظ عنقیہ سے مختلف زوائد مختلف عضلات وغیرہ کو پوشیدہ کرتے ہیں۔ خجرہ، حلق، مری، قصبۃ الریہ اور غدۃ درقیہ بھی اسی لفاظ سے ڈھکتے ہیں۔ اسی وجہ سے اس کے مختلف حصص کے مختلف نام ہیں: لفاظہ قدام القصبۃ قصبۃ الریہ کے سامنے، لفاظہ قدام الفقرات، مہروں کے سامنے، بوقیہ حلقیہ جو عضلہ عاصرہ حلقیہ اور بوقیہ کو پوشیدہ کرتا ہے، تکفیہ مضغیہ جو غدۃ نکت اور عضلہ مضغ کو پوشیدہ کرتا ہے۔ اسی طرح اس سے مختلف نام کے رابطات حاصل ہوتے ہیں مثلاً رابطہ ابری فکی، وادی فکی، جناحی شوکی وغیرہ +

قصیہ ترقویہ حلیہ (قصیہ حلیہ) بڑا موصافہ ہے، جو درمیان میں تنگ اور سردوں پر چڑتا ہے۔ یہ دوسروں سے

شروع ہوتا ہے: ایک سر عظم القص کے بالائی کنارے کے سامنے سے، اور دوسرا سرا ترقوہ کے بالائی کنارے کی درونی ایک تہائی سے شروع ہو کر عظم صدغ کے زائده حلیہ اور قعدہ کی بالائی ترجھی لکیر کے بیرونی ایک ثلث پر تمام ہوتا ہے۔ اس کے نیچے شریان مسباتی ہوتی ہے (تصویر: ۲۶۲) +

گردن کے دونوں پہلو کی مریجہ فضا، اس عضلہ کی وجہ سے دو مثلثوں میں منقسم ہوتی ہے: اگلے مثلث کے حدود یہ ہیں: سامنے کی طرف، خط وسطانی، اوپر، ناک اسفل کے جسم کا زیرین کنارہ، اور وہ خط جو زاویہ نکت سے عضلہ قصبہ حلیہ تک جائے، نیچے، اس عضلہ کا اگلا کنارہ، اس مثلث کا اس قص کے بالائی کنارے پر واقع ہے۔ پچھلے مثلث کے حدود یہ ہیں: سامنے کی طرف، عضلہ قصبہ حلیہ کا پچھلا کنارہ، نیچے، ترقوہ

کا ایک ثلث، بیچھے، مربعہ منحرفہ کا اگلا کنارہ۔ اس ثلث کا اس اوپر کی طرف اُس مقام پر ہے جہاں قصبہ حلیہ اور مربعہ منحرفہ باہم ملتے ہیں +

مجاورات اوپر: جلد اور عضلہ عریضہ جلدیہ؛ نیچے: قصبہ لامیہ، قصبہ درقیہ، کتفیہ لامیہ، ذات البطنین کا پچھلا بطن، رافعة الکف، ثنآة، اور عضلات انجمیہ +

اعصاب عضلہ عریضہ میں عصب الوجه کی غصتی شاخیں، اور قصبہ حلیہ میں جبل العاتق و عصب نخاعی اضافی کی شاخیں اور کچھ شاخیں گردن کے دوسرے اور تیسرے جوڑے سے آتی ہیں +

نعل جب عضلہ عریضہ کے سارے ایان سکڑتے ہیں، تو جلد میں کسی قدر کھڑے ٹنکن پیدا ہو جاتے ہیں۔ اور جب فقط اگلے ایان کام کرتے ہیں تو ناک اسفل نیچے آتا ہے اور گاہے زیرین لب اور گوشہ دہن کو نیچے کھینچتا ہے، جو خوف و تعجب اور کرب و غم کو بتاتا ہے۔ اور جب دونوں طرف کے عضلہ قصبہ حلیہ برابر حرکت کرتے ہیں، تو سر کو گردن پر اور گردن کو سینے پر جھکاتے ہیں، اور جب ایک طرف کا سکڑتا ہے تو سر کو ایک طرف موڑتا ہے، اور جب عضلہ ثنآة کے ساتھ شریک حال ہوتا ہے تو سر کو شانہ کی طرف (جہد مر ثنآة واقع ہے) جھکاتا ہے +

عضلات لامیہ سفلی (عظم لامی کرزیرین عضلات)

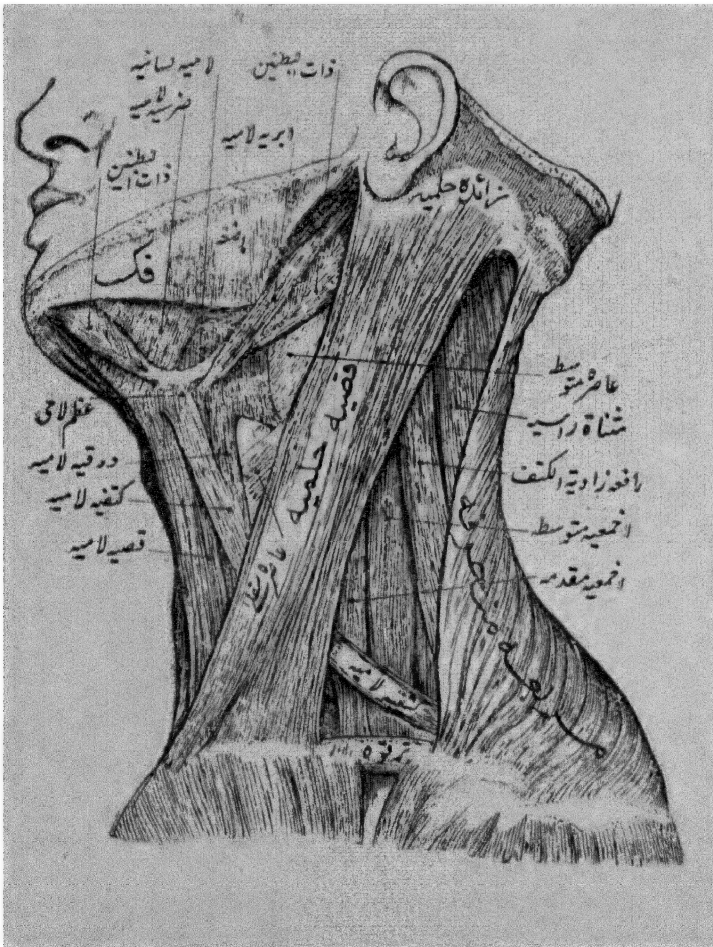
یہ سارے عضلات لامی (فائکٹن اور خنجرہ کو نیچے) جھکاتے ہیں (تصویر: ۲۶۲ و ۲۶۳) +

قصبہ لامیہ قصبہ درقیہ قصبہ لامیہ کتفیہ لامیہ
قصبہ لامیہ ایک رقیق اور تنگ عضلہ ہے، جو عظم نص کے بالائی ٹکڑے کی پچھلی سطح اور ترنہ کے درونی سرے سے شروع ہو کر عظم لامی کے جسم کرزیرین کنارے پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے اوپر نیچے کی طرف قصبہ حلیہ اور اوپر کی طرف جلدیہ عریضہ؛ اس کے نیچے قصبہ درقیہ، حلقیہ درقیہ، درقیہ لامیہ، اس سے باہر کتفیہ لامیہ +

عضلہ مذکورہ سے نیچے واقع ہے، مگر اس سے جھوٹا اور جوڑا
قصبہ درقیہ زیادہ ہے۔ عظم نص کے بالائی ٹکڑے کی پچھلی سطح اور پچھلی کی کمری سے شروع ہو کر غضروف درقی (غضروف ترسی) کی ترچھی ٹکیر پر تمام ہوتا ہے اس کے سامنے قصبہ لامیہ اور قصبہ حلیہ؛ بیچھے قصبہ ریب، ورید لاسمی، سباتی عام (دائیں طرف شریان لاسمی)، غدہ درقیہ، خنجرہ +

درقیہ لامیہ ایک جھوٹا سامریع شکل کا عضلہ ہے اور تقریباً عضلہ قصبہ

تصویر (۲۶۲) گردن کے عضلات: بایاں جانبی منظر



درقیہ کا بڑھاؤ معلوم ہوتا ہے، جو عضروف درقی کی ترچھی لکیر سے شروع ہو کر عظم لامی کے جسم کے زیرین کنارے اور اس کے بڑے زائدہ قرنیہ پر ختم ہوتا ہے۔ اس کے بیرونی جانب قصبہ لامیہ، کتفیہ لامیہ، اور اندرونی جانب عضروف درقی واقع ہے +

کتفیہ لامیہ یہ دو لمبی بطون سے مرکب ہے، جن کو درمیانی وتر باہم ملاتا ہے۔ یہ عظم الکترف کے ثلثہ کتفیہ (ثلثہ اعلی الکترف) اور اس کے بالائی کنارے سے شروع ہو کر عظم لامی کے جسم کے زیرین کنارے پر تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے دونوں بطون کے درمیان زاویہ منفرج ہوتا ہے۔ کیونکہ اس کی جھلی اسکو پوشیدہ کر کے نیچے بڑھ کر ترقوہ اور پہلی پسلی سے لگ جاتی ہے، جس سے عضلہ پنج سے کھینچ جاتا ہے +

مجاورات بیرونی جانب مربع منخرذ، قصبہ حلیہ، جلدیہ عریضہ، اندرونی جانب عضلات منعلیہ عنقیہ، قصبہ درقیہ، درقیہ لامیہ +

اعصاب کتفیہ لامیہ کے زیرین بطن میں عروہ تحت اللسان سے اور اس کے بالائی بطن میں عصب نازل تحت اللسان سے؛ قصبہ درقیہ اور قصبہ لامیہ میں عروہ تحت اللسان سے اور درقیہ لامیہ میں عصب تحت اللسان سے آتے ہیں +

انحال بلع یعنی نگلنے کے وقت جب خجروہ اور عظم لامی ملنے کے ساتھ اوپر چڑھتے ہیں تو یہ عضلات انکو نیچے لے آتے ہیں۔ اور کتفیہ لامیہ عظم لامی کو نیچے دباتا ہے، اور پنجے اور دونوں جانب کھینچتا ہے، یہی عضلات لغافہ عنقیہ کو ابھی سخت کرتے ہیں +

عضلہ کتفیہ لامیہ کا زیرین بطن گردن کے پچھلے ثلث کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے۔ بالائی حصہ مثلث قمحی وی، اور زیرین حصہ مثلث تحت الترقوہ کہلاتا ہے۔ اسی طرح اس کا بالائی بطن اگلے ثلث کو دو ثلثوں میں تقسیم کر دیتا ہے: بالائی مثلث سباتی اور زیرین مثلث عضلی +

عضلات لامیہ علیا (عظم لامی کو بالائی عضلات)

ذات البطنین ابریہ لامیہ ضرسیہ لامیہ ذقنیہ لامیہ

یہ عضلات عظم لامی کو اوپر کھینچتے اور ناک اسفل کو نیچے لاتے ہیں (تصویر: ۲۶۲ و ۲۶۳) :

ذات البطنین یہ دو لمبی بطون سے مرکب ہے، یعنی اس کا درمیانی حصہ وتری اور گول ہوتا ہے۔ یہ چھوٹا سا عضلہ ہے جو ناک اسفل کے نیچے سر کے ایک جانب سے قائم ذقن تک ترچھے طور پر واقع ہے۔ اسکا پچھلا بڑا

بطن زائدہ حلیہ کے حفرہ ذات البطنین سے شروع ہوتا ہے، اور اگلے چھوٹا بطن ٹک اسفل کے زیرین کنارے کے اندرونی جانب ایک نشیب سے شروع ہوتا ہے۔ یہ دونوں بطون ایک درمیانی وتر میں تمام ہوتے ہیں، جو ابروہ لامیہ کو چھیدتا ہے۔ اس کا وسطانی وتری حصہ وتر عریض اور لغافہ کے ذریعہ عظم لامی سے چسپاں ہے، جس کو صفاق فوق اللامی کہتے ہیں۔

مجاورات: سطح ظاہر: زائدہ حلیہ عضلات جلدیہ عریضہ، قصبہ حلیہ، کسی قدر ثنا، تغویہ حلیہ اور ابروہ لامیہ سے اور غدہ ٹکف سے۔ سطح غائر اگلے بطن کی فرسیہ لامیہ پر رہتی ہے۔ اور پچھلے بطن کی سطح غائر ابروہ لامیہ، ابروہ حلیہ اور لامیہ سانیہ پر رہتی ہے۔ اسی طرح اس کی سطح غائر کے نیچے سباتی ظاہر اور اس کی شاخیں شریان قعدوی، سانی، وجہی، حلیہ صاعدہ اور شریان سباتی غائر، دواج غائر اور عصب تحت اللسان ہوتے ہیں گردن کے اگلے ثلث کا بالائی حصہ ذات البطنین کی وجہ سے تین مثلثات میں تقسیم ہو جاتا ہے: (۱) مثلث تحت الفک، جس کے حدود یہ ہیں: اوپر کی طرف، ٹک اسفل کا زیرین کنارہ اور وہ فرضی خط جو زاویہ الفک سے قصبہ حلیہ تک جائے، نیچے کی طرف ذات البطنین کا پچھلا بطن اور ابروہ لامیہ؛ سامنے کی طرف، ذات البطنین کا اگلا بطن۔ (۲) مثلث سباتی، جس کے حدود یہ ہیں: اوپر کی طرف، ذات البطنین کا پچھلا بطن اور ابروہ لامیہ؛ نیچے کی طرف، قصبہ حلیہ؛ نیچے کی طرف، ٹک اسفل۔ (۳) مثلث تحت الذقن (فوق اللامی)، جس کے حدود یہ ہیں: نیچے کی طرف، عظم لامی کا جسم اور دونوں طرف دونوں ذات البطنین کے اگلے بطون۔

ابروہ لامیہ ایک چھوٹا سا پتلا عضلہ ہے جو زائدہ ابروہ کی بیرونی پچھلی سطح کو وسط سے شروع ہو کر عظم لامی کے جسم پر قرن عظیم کے پاس ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ ذات البطنین کے پچھلے بطن کے سامنے اور اوپر ہوتا ہے۔ اختتامی سرے کے پاس اس کو ذات البطنین چھید کر گزرتا ہے۔

مجاورات: اس کی سطح ظاہر اوپر کی طرف غدہ ٹکف اور گردن کی گہری جھیلوں سے، اور نیچے کی طرف یہ سطحی ہے۔ یعنی گردن کی لفافہ غائرہ کے نیچے تک ہے۔ اس کی گہری سطح ذات البطنین کے پچھلے بطن، سباتی ظاہر، شریان سانی و وجہی اور عضلہ لامیہ سانیہ سے مجاور ہے۔

ضریہ لامیہ مثلث شکل کا چٹا سا عضلہ ہے، جو ذات البطنین کے بطن مقدم کے نیچے واقع ہوتا ہے۔ ٹک اسفل کی اندرونی ترہمی لکیر (خط ضری لامی) کی کل درازی سے شروع ہوتا ہے۔ اس کا پچھلا حصہ عظم لامی کے جسم پر ختم ہوتا ہے۔

اور اس کے اگلے درمیانی ریشے مقابل کے عضلہ سے ایک بند (رفار) کے ذریعہ ملتے ہیں، جو ناک اسفل کے کام سے لامی تک بڑھتا ہے +

مجاورات: اس کی جلدی یا نریو میں مسطح جلدیہ عریضہ، ذات البطنین کے اگلے بطن، غدہ تحت الفك اور صفاق فوق الامی سے، اس کی گھمڑی یا بالائی مسطح و قنیه لامیہ، لامیہ لسانیہ، ابریہ لسانیہ، غدہ تحت اللسان، اور عقدہ تحت الفك کے گہرے حصے سے مجاور ہوتی ہے +

ذَقْنِيہ لامیہ ایک دقیق اور تنگ عضلہ ہے جو عضلہ سابین کے اندر وئی کنارے کے نیچے ہوتا ہے۔ ناک اسفل کی اندر وئی سطح کے زیرین حُدُودِ ذَقْنِيہ سے شروع ہو کر عظمِ لامی کے جسم کی اگلی سطح پر تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ ضریبہ لامیہ سے دھکار ہٹا ہے اور عضلہ ذَقْنِيہ لامیہ لسان کے زیرین کنارے کے مقابل واقع ہے۔

اعصاب ذات البطنین کے اگلے بطن میں عصب سنی اسفل کی شاخ ضرسبی لامی اور پچھلے بطن میں عصب الوجہ، ابرئہ لامیہ میں عصب الوجہ، ضرسبیہ لامیہ میں عصب سنی اسفل کی شاخ مریضی لامی اور ذوقینہ لامیہ میں عصب تحت اللسان پھیلتے ہیں +

افعال ان عضلات کے دو بڑے کام ہیں :

(۱) نکلنے کے وقت عظم لامی اور زبان کی جڑ کو اوپر اٹھاتے ہیں (۲) جب عظم لامی ان عضلات کے ذریعہ جو اسے اور صفحہ کو نیچے دباتے ہیں، اپنی جگہ قائم رکھتا ہے، تو یہ عضلات فاکل نکل کو نیچے دلاتے ہیں۔ اور یہ بولنے جب لے یا اور کسی غرض سے منہ کھولنے کے وقت ہوتا ہے۔ چنانچہ اول نکلنے کے وقت جب لقمہ منہ سے حلق کی طرف جاتا ہے تو عظم لامی اور زبان کی جڑ ذات البطنین کے اگلے بطن کے ذریعہ اور مریہ لامیہ اور ذقنیہ لامیہ کے ذریعہ اوپر اور سامنے کو اٹھ جاتی ہے۔ پھر جب لقمہ حلق میں پہنچ جاتا ہے، تو جمیع عضلات کے مشترک عمل سے عظم لامی سیدھی اوپر اٹھ جاتی ہے۔ پھر جب لقمہ حلق میں پہنچ جاتا ہے، تو جمیع عضلات کے مشترک عمل سے عظم لامی سیدھی اوپر اٹھ جاتی ہے؛ اور جب لقمہ گزر جاتا ہے، تو ذات البطنین کے اگلے بطن اور ابریہ لامیہ کے ذریعہ عظم لامی اوپر اور پیچھے کو چلی جاتی ہے، جس سے لقمہ منہ کی طرف لوٹنے سے باز رہتا ہے +

عضلات لسان (زبان کو عضلات)

زبان کے بیرونی عضلات، جو بیرون زبان سے شروع ہوتے ہیں، یہ ہیں (تصویر ۱۲۶)۔
ذقیقہ لامیہ، لامیہ، غرضوفیہ، لسانیہ، ابریہ، لسانیہ، حنکیہ، لسانیہ

ذَقْنِيہ (امیہ لسانیہ) | (ذَقْنِيہ لسانیہ) ایک پتلا اور مثلث شکل کا عضلہ ہے، جس کی وجہ تسمیہ ذیل کے بیان سے واضح ہو جائیگی

ذَقْنِيهِ لَامِيهِ لَسَانِيهِ

یہ عضلہ زیرین جبرے کے بالائی حدبہ ذقنیہ سے شروع ہوتا ہے، اور پھر وہ اس مقام سے پنکھ کی طرح پھیل جاتا ہے۔ چنانچہ اس کے زیرین الیاف عظم لامی کے جسم کے بالائی حصے میں اور درمیانی اور بالائی ریشے زبان کی زیرین سطح کی کل درازی میں، جڑ سے لیکر نوک تک، ختم ہوتے ہیں +

مجاورات :- اس کی اندرونی سطح مقابل کے عضلہ سے متصل ہے، اس کی بیرونی سطح نسائیہ سفلی لامیہ لسان سے، اور غدہ تحت اللسان سے، بالائی کنارہ فرش بہن کی غشاء مخاطی سے، مزیدین کنارہ ذقنیہ لامیہ سے مجاور ہے +

یہ ایک پتلا مربع شکل کا عضلہ ہے، جو عظم لامی کے جسم کے اگلے حصے اور اس کے بڑے قرن کی کل درازی سے شروع ہو کر

لامیہ لسانیہ

زبان کے پہلو پر بریہ لسانیہ اور لسانیہ سفلی کے مابین ختم ہوتا ہے۔ اس سے باہر کی طرف ذات البطنین، ابریہ لامیہ، ابریہ لسانیہ، نرسہ لامیہ، اور اندر کی طرف، ذقنیہ لامیہ لسانیہ سفلی، عاصرہ متوسطہ ہوتا ہے +

جھوٹا سا عضلہ ہے جس کی لمبائی تقریباً پون قیراط (پون) ہوتی ہے۔ یہ لامی کے چھوٹے قرن کی جڑ اور اندرونی سطح سے

غضروفیہ لسانیہ

نیز عظم لامی کے جسم کے متصل مقامات سے شروع ہو کر اوپر کی طرف جاتا ہے، اور زبان کے اصلی عضلی ریشوں میں عضلہ لامیہ لسانیہ اور ذقنیہ لامیہ لسانیہ کے درمیان غائب ہو جاتا ہے اسکے علاوہ عضلی ریشوں کا ایک در مجموعہ بھی گاہ پایا جاتا ہے، جو رابطہ درقی لامی کے غضروف شروع ہو کر ارد اوپر اور سامنے کی طرف جا کر زبان کے اندر عضلہ لامیہ لسانیہ کے پچھلے ریشوں میں نام ہوتا ہے (عقدہ حنطیہ غضروف مذکور کا نام ہے جو رابطہ مذکور کے اندر پایا جاتا ہے) +

عظم حجری کے زائدہ ابریہ کے تینوں عضلات میں یہ سب سے

ابریہ لسانیہ

جھوٹا عضلہ ہے، جو زائدہ ابریہ اور رابطہ ابریہ فکی سے شروع ہو کر زبان کے پہلو پر ختم ہوتا ہے +

مجاورات :- بیرونی سطح غدہ تکف، بنادیانیہ، اور منہ کی غشاء مخاطی سے اور اندرونی سطح لوزہ، عاصرہ علیا، اور لامیہ لسانیہ سے مجاور ہے +

اس کا بیان عضلات حنک میں آتا ہے، کیونکہ یہ نرم تالو اور زبان کے درمیان ایک مشترک عضلہ ہے +

حنکیہ لسانیہ

زبان کے اندرونی عضلات یہ ہیں :

لسانیہ علیا لسانیہ سفلی لسانیہ عمودی لسانیہ مستعرضہ

ان چاروں عضلات کو مجموعی طور پر لسانیہ کہا جاتا ہے۔

لسانیہ

یہ چند عضلی ریشے ہیں، چنانچہ مزید میں ریشے زبان کی زیرین سطح میں طولاً ہوتے ہیں اور زبان کی جڑ سے زبان کی نوک تک عضلہ لامیہ لسانیہ اور ذقنیہ لامیہ لسانیہ کے درمیان بڑھتے ہیں۔ پیچھے کی طرف اس کے کچھ ریشے زبان کی جڑ میں غائب ہو جاتے ہیں اور کچھ ریشے عظم لامی سے مل جاتے ہیں۔ اور باقی ریشے ابرئہ لسانیہ اور لامیہ لسانیہ سے مل جاتے ہیں، اور اوپر کے ریشے نفع یعنی زبان کی جھلی کے نیچے زبان کی بالائی سطح میں طولاً اور درابا ہوتے ہیں، اور حنکیہ لسانیہ اور لامیہ لسانیہ کے ساتھ ملے رہتے ہیں۔ لیکن درمیانی ریشے عمودی طور پر اور کچھ آڑے ان دونوں حصوں کے درمیان ہوتے ہیں۔ عضلہ لسانیہ کے ایلاف کی رفتار کے لحاظ سے اس کے چار نام ہیں: زیرین ریشوں کو لسانیہ طولیہ سفلی، بالائی ریشوں کو لسانیہ طولیہ علیا، درمیانی کھڑے ریشوں کو لسانیہ عمودیہ، اور آڑے ریشوں کو لسانیہ مستعرضہ کہتے ہیں۔

اعصاب حنکیہ لسانیہ میں عقدہ حنکیہ و تدیہ کی فروغ حنکیہ سے، اور باقی عضلات میں عصب تحت اللسان سے آتے ہیں +

عمل زبان کی کل حرکتیں ان ہی عضلات سے حاصل ہوتی ہیں۔ ذقنیہ لامیہ لسانیہ پچھلے اور زیرین ریشوں کے ذریعہ عظم لامی کو اوپر اٹھاتا، زبان کی جڑ کو سامنے کی طرف کھینچتا ہے، جس سے زبان کی نوک منہ سے باہر نکل آتی ہے۔ اس کے اگلے ریشے زبان کو پیچھے کھینچتے اور اصلی حالت کی طرف منہ میں لوٹا لاتے ہیں، اور جب یہ دونوں عضلے زبان کے درمیانی خط پر عمل کرتے ہیں، تو درمیانی حصہ کو نیچے دبا کر آگے سے پیچھے تک ایک نالی بنادیتے ہیں، جس سے سیال چیزیں حلق کی طرف چلی جاتی ہیں، جیسا کہ چوسنے کے وقت ہوتا ہے +

لامیہ لسانیہ زبان کے دونوں پہلوؤں کو نیچے کھینچتے ہیں، جس سے زبان آڑے طور پر محدب ہو جاتی ہے، حنکیہ لسانیہ زبان کی جڑ کو اوپر کی طرف کھینچتے ہیں۔ ابرئہ لسانیہ اوپر اور پیچھے کی طرف کھینچتے ہیں +

زبان کے اندرونی عضلات کا بڑا کام زبان کی شکل کا بدلتا ہے۔ چنانچہ بالائی اور زیرین لسانیہ طولیہ زبان کو چھوٹا بنادیتے ہیں۔ اس کے ساتھ بالائی عضلہ زبان کی نوک اور پہلو کو اوپر کی طرف مڑ دیتا ہے، جس سے زبان کی بالائی سطح مقعر ہو جاتی ہے۔ اسکے برعکس زیرین عضلہ زبان کی نوک کو نیچے دبا دیتا ہے، جس سے پشت زبان محدب ہو جاتی ہے۔ مستعرضہ لسانیہ کی وجہ سے زبان تنگ اور لمبی ہو جاتی ہے، اور

لدا کو گاہے لسانیہ سفلی، اور لانیہ طولیہ علیا کو لسانیہ علیا بھی کہا جاتا ہے +

لسانیہ عمودیہ کی وجہ سے زبان چوڑی اور چبٹی ہو جاتی ہے۔ عضلات زبان کی پیچیدہ ترکیب سے زبان میں تمام وہ تغیرات حاصل ہوتے ہیں، جو مختلف الفاظ و حروف کو ادا کرنے کے لئے ضروری ہیں +

عضلات حلق

عضلات حلق یہ ہیں (تصویر: ۲۵۹):

عاصِرہ سفلی عاصِرہ متوسط عاصِرہ علیا ابرو یہ حلقیہ خشکیہ حلقیہ
نقشیہ حلقیہ +

عاصِرہ سفلی (عاصِرہ پنجوڑنے والا) حلق کے تینوں پنجوڑنے والے عضلات میں سے یہ عضلہ موٹا اور اوپر ہوتا ہے۔ یعنی یہ عضلہ حلق کی سطح سے قریب تر ہوتا ہے۔ یہ خجریہ کی غضروف ترسی اور لاسم لہ کے پہلوئی جانب سے شروع ہو کر حلق کے پچھلے درمیانی خط پر مقابل کے ریشوں سے ملکر اور ایک درمیانی بند (رفاء) بنا کر تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے ترچھے اور آڑے (افقی) ہوتے ہیں +

تنبیہ عصب خجری اعلیٰ اس کے بالائی کنارے پر اور عصب راجع زیرین کنارے پر گزرتا ہے +

مجاورات :- یہ عضلہ ایک باریک جھلی (لغافہ نمیہ حلقیہ) سے ملفوف رہتا ہے، جو پورے حلق کو گھیرتی ہے، اس کے پیچھے صلب اور اس کے سامنے کی جھلیاں اور عضلات ہیں۔ دونوں پہلو پر غدہ درقیہ، سبائی اعلیٰ، عضلہ قصیہ درقیہ، اندرونی سطح عضلہ عاصِرہ متوسط، ابرو یہ حلقیہ، خشکیہ حلقیہ اور حلق کی غشائے مخاطی سے مجاور ہے +

عاصِرہ متوسطہ شکل میں مثلث اور پہلے سے چھوٹا ہوتا ہے۔ عظیم لامی کے بڑے اور چھوٹے قرن اور رباط ابری لامی سے شروع ہوتا ہے اور اس کے اختتامی ریشے مقابل کے ریشوں سے رفاء موخر متوسط میں مل جاتے ہیں۔ اس کے ریشے آڑے اور ترچھے ہوتے ہیں +

مجاورات :- یہ عضلہ عاصِرہ علیا سے بذریعہ عصب لسانی حلقی اور عضلہ ابرو یہ حلقیہ اور رباط ابری لامی کے، اور عاصِرہ سفلی سے بذریعہ عصب خجری انسی اور شریان خجری (شریان درقی اعلیٰ کی شاخ) کے ملحقہ ہے۔ پیچھے کی طرف یہ لغافہ فقاریہ، عضلہ طویل غنقیہ اور سقیمہ راسیہ مقدم کبیرہ کے اوپر رہتا ہے۔ دونوں جانب یہ سبائی ہنفریہ حلقیہ اور عین غدہ جاذبہ سے مجاور ہوتا ہے +

مبداء کے قریب یہ لامیہ لسانیہ سے ڈمکا رہتا ہے اور اس سے بذریعہ عروق لسانیہ کے الگ رہتا ہے۔ یہ عضلہ عاصرہ علیا، ابرویہ حلقیہ، حنکیہ حلقیہ، حلق کے وتر عریض اور غشاء مخاطی پر سوار رہتا ہے +

عاصرہ علیا

شکل میں مربع اور حلق کے بالائی حصے میں واقع ہے۔ توأم الحود کے اندرونی طبقہ کی اندرونی سطح، اور اسکے زائدہ صناعیہ سے، رفاء جناحی فکی سے، فک اسفل کے زائدہ الاداری کے اندرونی حصے اور اندرونی ترہی لکیر (خط ضری لامی) کے پچھلے سرے کے اوپر سے، اور کچھ ریشے زبان کے پہلو سے شروع ہو کر اسکے انتہائی ریشے حلق کے پیچھے درمیانی رفاء پر مقابل کے ریشوں سے مل جاتے ہیں اور پھر بذریعہ ایک چوڑی نس کے قمودہ کے زائدہ مربع کے شوکہ حلقیہ سے مل جاتے ہیں۔ اسکے بالائی ریشے رافعة الحنک اور نفائح کے نیچے محراب دار ہو جاتے ہیں + یہ عضلہ دوسرے عضلات حلق کے مقابلہ میں زردی مائل اور رقیق ہوتا ہے +

مجاورات :- بیرونی سطح ریڑھ کے سامنے کے لفاذ، عضلات اور صلب اسی طرح سبائی باطن اور شریان حلقی صاعد، و داج غائر اور حلق کے ویدی جال، عصب لسانی حلقی، رگوں معدی، نغاعی اضافی، تحت اللسان، لسانی اور اعصاب شریک سے، اسی طرح عاصرہ متوسطہ، اور جناحیہ السیہ، زائدہ ابرویہ، رابطہ ابروی لامی، اور عضلہ ابرویہ حلقیہ سے۔ اندرونی سطح - حنکیہ حلقیہ، لوزہ، حلق کے وتر عریض اور غشاء مخاطی سے۔ اس کا زیرین کنارہ عاصرہ متوسطہ سے بذریعہ ابرویہ حلقیہ اور عصب لسانی حلقی کے علیحدہ رہتا ہے۔ اس کا بالائی کنارہ قاعدۃ الراس سے بذریعہ ایک خلا کے الگ ہے، جس میں رافعة الحنک اور شادۃ الحنک اور نفائح رہتے ہیں۔ سامنے کی طرف یہ عضلہ بوقیہ سے بذریعہ رفاء جناحی فکی کے الگ ہے +

(ابریہ بلعومیہ) (تصویر: ۲۶۴) یہ عضلہ اوپر پتلا اور گول اور نیچے چوڑا اور رقیق ہوتا ہے۔ حجری کے زائدہ

ابریہ حلقیہ

ابریہ سے شروع ہو کر غضروف تری کے پچھلے کنارے پر ختم ہوتا ہے + عصب لسانی حلقی اس کی بیرونی سطح پر گزر کر زبان کی طرف جاتا ہے +
مجاورات :- سطح ظاہر ابرویہ لسانیہ، سبائی ظاہر، غدہ نکت اور عاصرہ متوسطہ سے۔ سطح غائر سبائی باطن، و داج غائر، عاصرہ علیا، حنکیہ حلقیہ اور غشاء مخاطی سے +
حنکیہ حلقیہ کا بیان عضلات حنک میں آتا ہے +

لہ بلعوم : حلق کو بعض لوگ بلعوم کہتے ہیں +

نُغْنِيَّةٌ حَلْقِيَّةٌ

(تصویر: ۲۶۵) یہ نغنیہ کی کرمی کے زیرین حصے سے، اس کے ملق والے دہانہ کے پاس، شروع ہو کر نیچے کی طرف اوترتا، او

حنکیہ حلقیہ کے پچھلے ریشوں میں غائب ہو جاتا ہے۔

اعصاب ان سارے عضلات میں منفیرہ حلقیہ سے آتے ہیں۔ البتہ حنکیہ حلقیہ میں عصب لوج

آتا ہے، اور عاصِرہ سُغلی امین عصب حجری وحشی اور عصب راجح کی کچھ شاخیں بھی آتی ہیں۔

عضلہ ابریہ حلقیہ میں عصب لسانی ملقی سے شاخیں آتی ہیں۔

عمل لقمہ نگھنے کے وقت حلق اوپر کی طرف جلا جاتا ہے اور منہ سے جو لقمہ دھکیلا جاتا ہے اُسے

لینے کے لئے پسٹل جاتا ہے۔ چنانچہ جب لقمہ حلق میں پہنچتا ہے، تو حلق کے اٹھانیوالے عضلات

ڈھیلے ہو جاتے ہیں، اور نیچوڑنے والے عضلات لقمہ کو نیچوڑتے ہیں، جس سے لقمہ مری کی طرف

جلا جاتا ہے۔ علاوہ ازیں حلق کو آواز میں بھی دخل ہے، اور اس سے آواز بلند ہوتی ہے۔

ابریہ حلقیہ حلق کے پہلوؤں کو اوپر کھینچ کر حلق کی نفار کو وسیع کر دیتا ہے۔

نغنیہ حلقیہ حلق کی بیرونی دیوار کے بالائی حصے کو اوپر اٹھاتا ہے۔

عضلات حنکیہ (تالو کے عضلات)

تالو کے عضلات حسب ذیل ہیں (تصویر: ۲۶۵):

رافعة الحنک شاذة الحنک لمویہ مفردہ حنکیہ سانیہ حنکیہ ملقیہ

ر (تالو کو اٹھانے والا) یہ ایک لمبا موٹا اور گول عضلہ ہے، جو

عظم حجری کی زیرین مربع کھر درمی سطح اور نغانغ کے قرب سے

شروع ہوتا ہے اور نرم تالو کے درمیانی خط پر مقابل کے ریشوں سے مل جاتا ہے۔ نرم

تالو کی طرف اس کے ریشے ترجھے طور پر اوترتے ہیں۔

مجاورات: باہر کی طرف شاذة الحنک اور عاصِرہ علیا سے، اندر کی طرف

اس پر حلق کی غشائر مخاطی کا استر ہوتا ہے، اور پیچھے کی طرف نغنیہ ملقیہ، لمویہ مفردہ و

نرم تالو کی اندرونی مصلی سے۔

شاذة الحنک

(تالو کو تاننے والا عضلہ) یہ ایک چوڑا اور رقیق عضلہ ہے،

جو پہلے عضلہ سربا ہر ہوتا ہے۔ وندی کے حفرة زورتیہ سے

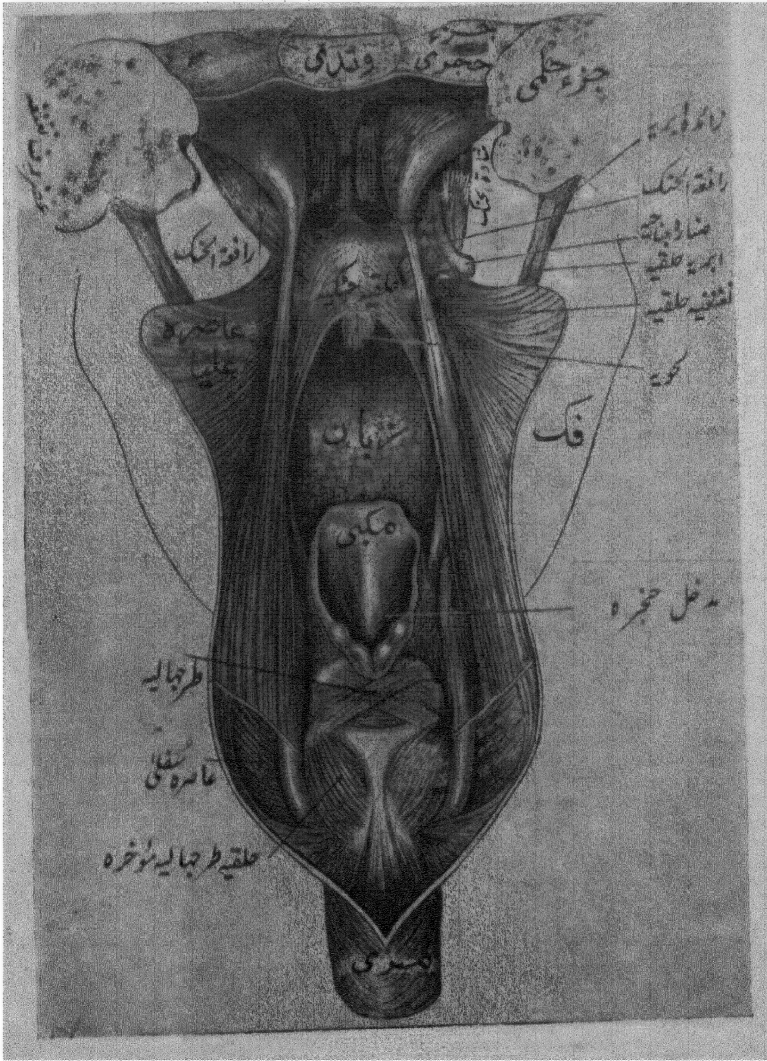
اور زاویہ شوکیہ سے شروع ہو کر عمودی طور پر نیچے اوترتا اور ایک وتر میں تمام ہوتا ہے

جو زائدہ بنا حنیہ کے صنادہ کے نیچے اندر کی طرف مڑ جاتا اور صفاق حنکی سے اور عظم الحنک

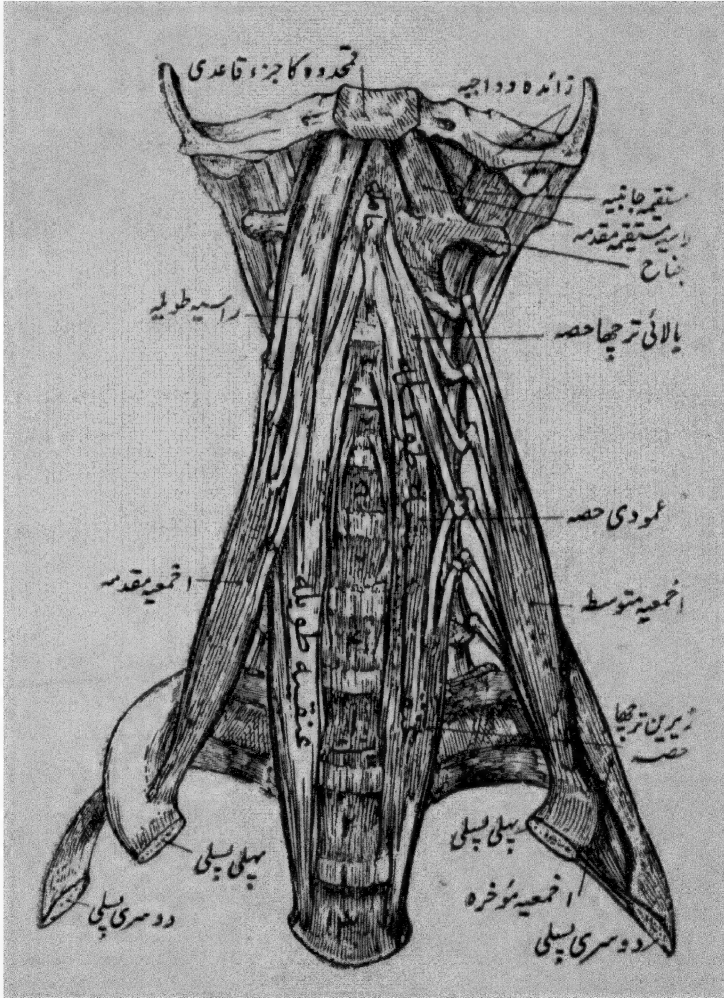
کے افقی طبقہ کی زیرین سطح کے پچھلے حصے سے جپاں ہو جاتا ہے۔

مجاورات: باہر کی طرف وندیہ انسیہ سے، اندر کی طرف رافعة الحنک سے

تصویر (۲۶۵) تالو کے عضلات جو پیچھے کی طرف
سے دکھائے گئے ہیں



تصویر (۲۶۶) مہروں کے اگلے اور جانبی عضلات



(جو عاصرہ علیہ کے ذریعہ اس سے جدا ہے) اور قائمہ الموت کے اندرونی طبقہ سے +

عضلة اللهاة

اد کو سے کا عضلہ جس کو بعض لوگ لھویہ مفردہ بھی کہتے ہیں۔ حقیقت میں ایک عضلہ نہیں ہے، بلکہ اس کے نام سے معلوم ہوتا ہے، بلکہ دو کھچی ڈوریاں ہیں، جو عظم الحنک کے شوکہ النفیۃ مؤخرہ سے اور صفاق منکی سے شروع ہو کر نیچے اور ترے اور لہاۃ یعنی کو سے میں تمام ہوتے ہیں +

حنکیہ لسانیہ

اس کو غلصمہ مقلدہ بھی کہتے ہیں، کیونکہ اس سے اور غشاء مخاطی سے غلصمہ کی دونوں محرابوں میں سے اگلی محراب (قوس لسانی حنکی) بنتی ہے۔ یہ ایک چھوٹی کھچی ڈوری ہے جو کو سے کے پہلو پر نرم تالو سے شروع ہو کر سامنے اور باہر کی طرف لوزتین کے سامنے جا کر زبان کے پہلو اور پشت میں تمام ہوتی ہے۔ یہ عضلہ درمیان میں تنگ اور سروں پر و بزر ہوتا ہے +

عمل

یہ عضلہ زبان کی جڑ کو اوپر اٹھاتا اور غلصمہ کی اگلی محراب کو خط وسطانی کے قریب لاتا ہے۔ اس کو غلصمہ مؤخرہ بھی کہتے ہیں، کیونکہ اس سے اور غشاء مخاطی سے غلصمہ کی پھلی محراب (قوس حلقی حنکی) بنتی ہے +

حنکیہ حلقیہ

ایک کھچی لمبی ڈوری ہے۔ اس کے اور اس سے پہلے عضلہ کے درمیان کی فضاء میں لوزتین رہتے ہیں، نرم تالو کے پچھلے پہلو کی جانب سے دو کھچیوں کے ذریعہ شروع ہو کر غضروف درقی کے پچھلے کنارے پر ختم ہوتا ہے، نیز اس کے کچھ ریشے حلق کے پہلو کی جانب ختم ہوتے ہیں + اس کی دونوں کھچیاں خط وسطانی میں مل جاتی ہیں +

عمل

یہ عضلہ دیوار حلق کو اپنی طرف کھینچ کر اوپر، سامنے، اور اندر کی طرف لے آتا ہے +
محاورات: تالو میں اس کی اگلی اور پچھلی سطح پر غشاء مخاطی کا استر ہوتا ہے۔ لیکن غشاء مخاطی اور ان سطحوں کے درمیان تالو کی گلیاں مائل ہوتی ہیں + اس کا بالائی کنارہ رافعہ الحنک سے مجاور ہے، اور حلق میں یہ عضلہ غشاء مخاطی اور عضلات عاصرہ کے درمیان ہوتا ہے +

اعصاب

شادۃ الحنک میں اعصاب عقدۃ اذنیہ سے، رافعہ الحنک، حنکیہ لسانیہ اور عضلۃ اللہاۃ میں عصب دماغی اضافی سے منفرہ حلقیہ کے ذریعہ، اور باقی عضلات میں عقدہ وند یہ حنکیہ کی فروع حنکیہ سے آتے ہیں +

نکٹے کا عمل

نکٹے میں پہلا فعل یہ ہوتا ہے کہ لقمہ پیچھے کی طرف یعنی حلق کی طرف ڈھکیلا جاتا ہے اور اس کی صورت یہ ہے کہ زبان سخت تالو کی طرف دبائی جاتی ہے + چنانچہ جب زبان کی جڑ سکتی ہے اور خجرہ حلق کے ساتھ اوپر اٹھتا ہے تو غضروف کبھی خجرہ کے سوراخ پر دب کر اسکو بند

۱۔ دوسرا نام لسانیہ حنکیہ + ۲۔ دوسرا نام حلقیہ حنکیہ +

کر دیتی ہے، اور رقمہ گزر کر اس سے پیچھے چلا جاتا ہے، جس سے نگلے کا دوسرا فعل مکمل ہو جاتا ہے پھر غلصمہ مقدمہ سکرٹے ہیں، اور تا لو بذریعہ رافعة الحنک کے اوپر اٹھتا ہے اور شادۃ الحنک کے ذریعہ وہ مٹتا ہے اور غلصمہ موخرہ سکرٹے ہیں، چنانچہ اس کے سکرٹنے سے اور عضلة اللہا کا کی امداد سے اس مقام کی نضار بند ہو جاتی ہے، اور اوپر سے سولخ بند ہو جاتا ہے، جس سے رقمہ مجبور ہو کر نیچے کی طرف جاتا ہے، کیونکہ حلق کے اوپر یا ناک کے پچھلے سوراخوں کی طرف جانے کا کوئی راستہ نہیں رہتا ہے +

مہروں کے سامنے کے عضلات

یعنی گردن کے وہ عضلات جو مہروں کے سامنے ہوتے ہیں (تصویر: ۲۶۶):

راسیہ طویل مستقیمہ راسیہ مقدمہ مستقیمہ جانبیہ عنقیہ طویل

راسیہ طویلہ (مستقیمہ راسیہ مقدمہ کبیرہ) ایک جوڑا عضلہ ہے، اوپر سے موٹا اور نیچے سے تنگ ہوتا ہے۔ یہ اگلے ضلعیہ عنقیہ کا بڑھاؤ معلوم ہوتا ہے۔ گردن کے تیسرے، چوتھے، پانچویں، اور چھٹے مہروں کے انجو کے اگلے ابھاروں سے شروع ہو کر قحہ وہ کے زائدہ مربیعہ کی زیرین سطح پر تمام ہوتا ہے +

مجاورات: اس کی اگلی سطح حلق، عصب شری، باقی کے غلاف سے اور پچھلی سطح طویلہ عنقیہ، مستقیمہ مقدمہ صغیرہ اور گردن کے بالائی مہرے سے مجاور ہے +

مستقیمہ راسیہ مقدمہ (مستقیمہ راسیہ مقدمہ صغیرہ) یہ چھوٹا اور چپٹا سا عضلہ ہے جو گردن کے پہلے مہرے کے پہلوی ٹانگوں کی اگلی سطح اور اس کے جناح کی جڑ سے شروع ہو کر قحہ وہ کے زائدہ مربیعہ پر پہلے عضلے سے پیچھے ختم ہوتا ہے +

مجاورات: اگلی سطح سے مستقیمہ مقدمہ کبیرہ، پچھلی سطح سے مفصل قحہ وہی حالی کا کا اگلا حصہ اور باہر کی طرف سے گردن کا بالائی عقدہ شریہ (اعصاب شریہ کا) +

مستقیمہ جانبیہ (پہلوی سیدھا عضلہ) یہ ایک چھوٹا سا چپٹا عضلہ ہے، جو گردن کے پہلے مہرے کے انجو کی بالائی سطح سے شروع ہو کر قحہ وہ کے زائدہ وداجینیہ کی زیرین سطح پر ختم ہوتا ہے +

مجاورات: اگلی سطح سے وداج غائرہ پچھلی سطح سے شریان انفقار +

عنقیہ طویلہ (گردن کا لمبا عضلہ) یہ لمبا، چپٹا سا عضلہ ہے، جو رقبہ کے سامنے گردن کے پہلے مہرے سے پشت کی تیسرے مہرے تک ہوتا ہے۔ تین حصوں میں تقسیم ہے: بالائی درجے میں گردن کے تیسرے، چوتھے اور پانچویں مہروں کے انجو کے اگلے ابھاروں سے شروع ہوتے ہیں، اور اوپر اور اندر کی طرف چل کر

اسے سر کا سیدھا اگلا چھوٹا عضلہ +

اسے سر کا سیدھا، اگلا، بڑا عضلہ +

گردن کے پہلے مہرے کے اگلے قوس کی بلندی پر مقام ہوتے ہیں بنام دین متر چھہ ریشہ پشت کے بالائی دو یا تین مہروں کے جسم سے شروع ہو کر اور اوپر اور باہر کی طرف جا کر گردن کے پانچویں اور چھٹے مہروں کے انچھ پر مقام ہوتے ہیں۔ کھڑے ریشہ ریڑھ کے سامنے ہوتے ہیں اور گردن کے پانچویں مہرے سے پشت کے تیسرے مہرے تک شروع ہوتے اور گردن کے دوسرے، تیسرے اور چوتھے مہروں کے اجسام کے سامنے ختم ہوتے ہیں +

مجاورات :- اگلی سطح سے حلق، مری، عصب خری، سبائی کا غلاف، شریان درقی اسفل، اور عصب جنجری رابع، اور پچھلی سطح سے صلب یعنی ریڑھ مجاور ہے +

مہروں کے پہلوئی عضلات

یعنی گردن کے وہ عضلات جو مہروق کے پہلو سے واقع ہیں (تصویر: ۲۶۶):

اگلا ضلعیہ عنقیہ درمیانی ضلعیہ عنقیہ پچھلا ضلعیہ عنقیہ

اگلا ضلعیہ عنقیہ (اخمعیہ مقدامہ) یہ ایک مخروطی شکل کا عضلہ ہے جو گردن کے پہلو میں قصیہ علیہ سے پیچھے اور اندر

ہوتا ہے۔ یہ گردن کے تیسرے، چوتھے، پانچویں اور چھٹے مہروں کے انچھ کی اگلی بلندیوں سے شروع ہوتا ہے، اور تقریباً عمودی طور پر نیچے اور تر کر پہلی پسلی کے اندر وئی کٹارے کے حد پر انخفیہ بہ اور اس کی بالائی سطح کی بلندی پر نیزاب تحت الترقوہ کے سامنے تمام ہوتا ہے + چونکہ عضلہ گردن کے مہروں سے شروع ہوتا ہے، اور پسلی پر ختم ہوتا ہے، اسلئے اس کا نام ضلعیہ عنقیہ رکھا گیا ہے +

مجاورات :- سامنے کی طرف ترقوہ، عضلہ تحت الترقوہ، قصیہ علیہ، کتفیہ لامیہ شراین مستعرضہ کتفیہ، مستعرضہ عنقیہ، گردن کی چڑھنے والی شرائیں، وریہ تحت الترقوہ اور عصب حجابی، اور پچھلی سطح سے ضلعیہ عنقیہ متوسط، غشاء الصدر، شریان تحت الترقوہ ضفیہ عضلہ کی بنائے شاخیں + اس کے اور عضلہ طویلہ عنقیہ کے درمیان اندر کی طرف شریان تحت الترقوہ ہوتی ہے +

درمیانی ضلعیہ عنقیہ (اخمعیہ متوسطہ) یہ تینوں میں بڑا اور لمبا ہے یہ گردن کے زیرین چھ مہروں کے چھٹے کے پچھلے او بھاروں سے

شروع ہو کر ریڑھ کے پہلو سے نیچے اور تر تا، اور پہلی پسلی کی بالائی سطح پر اس کے او بھار اور نیزاب تحت الترقوہ کے درمیان ختم ہوتا ہے +

مجاورات :- اگلی سطح سے قصیہ علیہ مجاور ہے۔ اس پر ترقوہ اور کتفیہ لامیہ، شریان تحت الترقوہ اور گردن کے اعصاب تقاطع کرتے ہیں۔ اس سے باہر کی طرف رافوزاویہ الکفت اور عضلہ ضلعیہ عنقیہ مؤخرہ ہوتا ہے +

لہ اخمعم: لنگڑا، خمما: رفتار کی خمیدگی +

پچھلا ضلعیہ عنقیہ (۱) اجمعیہ مؤخرہ) یہ سب سے چھوٹا اور گہرائی میں واقع ہے۔ یہ گردن کے زیرین دو یا تین مہڑوں

کے اجنبہ کی پچھلی بلندیوں سے شروع ہو کر دوسری پسلی کی بیرونی سطح پر، مسنہ کبیرہ کے اتصال سے پیچھے بذریعہ ایک رتق وتر کے تمام ہوتا ہے +

یہ عضلہ اوپر چڑھتا اور موٹا ہوتا چلا جاتا ہے، اور اجنبہ سے بذریعہ اوتار کے چپاں ہوتا ہے۔ یہ گاہے درمیانی سے ملا ہوا ہوتا ہے +

اعصاب سر کے دونوں اگلے سیدھے چھوٹے بڑے عضلات میں گردن کے پہلے دوسرے اور تیسرے عصب کی شاخیں آتی ہیں۔ مستقیمہ جانبیہ میں عصب تحت القحف و ۵، طویلہ عنقیہ اور تینوں عضلات ضلعیہ عنقیہ میں دوسرے سے ساتویں اعصاب کی اگلی شاخیں آتی ہیں +

عمل سر کے دونوں چھوٹے بڑے اگلے سیلاھے عضلوں کا فعل اُن عضلات کے فعل کے برعکس ہے جو گردن کی پچھلی طرف ہوتے ہیں۔ کیونکہ پچھلے عضلات سے سراگزیتجیہ کی طرف کھینچ جاتا ہے تو یہ عضلات اسکو اصلی وضع پر لوٹا ملاتے ہیں۔ نیز یہ سر کو جھکاتے اور اسے اس طور پر گھماتے ہیں کہ چہرہ کسی ایک طرف پھر جاتا ہے۔ مستقیمہ جانبیہ سر کو پہلوی جانب جھکاتا ہے۔ طویلہ عنقیہ صلب کے گردن والے حصہ کو سامنے اور باہر کی طرف جھکاتا اور کسی قدر گھماتا ہے، اور تینوں ضلعیہ عنقیہ جب نیچے قائم رہتے ہیں تو گردن کے اجنبہ کو نیچے کھینچتے اور صلب کو ایک طرف جھکا دیتے ہیں۔ اور جب دونوں طرف یکساں عمل کرتے ہیں تو صلب سیدھا کھڑا رہتا ہے۔ اور جب یہ اوپر سے قائم رہتے ہیں تو پہلی اور دوسری پسلی کو اوپر کی طرف کھینچتے ہیں جس سے سینہ او بھرتا ہے، اسی وجہ سے یہ تنفس کے عضلات میں داخل ہیں +

عضلات جذع (وہڑ کے عضلات)

یہ عضلات چار حصوں میں منقسم ہیں: (۱) پشت کے عضلات (۲) شکم کے عضلات (۳) سینہ کے عضلات (۴) عجان یعنی سیون کے عضلات +

پشت کے عضلات

پشت کے عضلات بکثرت ہیں، جو پانچ طبقات میں (تہ بہ تہ) پائے جاتے ہیں:-

پہلا طبقہ

مربوطہ منخرنہ نظریہ عسریضہ

مربعہ منحرفہ

(تصویر: ۲۶۷) ایک چوڑا، چپٹا، مثلث ساعضلہ ہے، جو جلد کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ گردن کے بالائی پچھلے حصہ اور شانہ کو پوشیدہ رکھتا ہے۔ فاس الراس، قعدہ کی بالائی ترچھی لکیر کی اندرونی تہائی، رباط القفا گردن کے ساتویں مهرے اور پشت کے کل مهروں کے سنان سے شروع ہوتا ہے، اور تر قوہ کے پچھلے کنارے کی بیرونی تہائی پر، عظم الکف کے زائدہ اخیر میں کے اندرونی کنارے اور غیر الکف کے بالائی لب کی پوری لمبائی پر، اور کف کے زیرین گوشہ کی ایک بندی پر تمام ہوتا ہے۔ اسکے بالائی ریشے نیچے اور باہر کی طرف رخ کرتے ہیں، درمیانی ریشے انقی طور پر آڑے ہوتے ہیں، اور زیرین ریشے اوپر اور باہر کی طرف جلتے ہیں۔

یہ عضلہ جب دونوں طرف سے علیحدہ کر لیا جاتا ہے تو دو نوعی مجموعی شکل مربع منحرف سے ملتی جلتی ہوتی ہے۔ چنانچہ اس کے چاروں زاویے دونوں شانوں پر اور فاس الراس اور پشت کے بارہویں مهرے کے سنہ پر باہم مقابل ہوتے ہیں۔

مجاورات: اس کی سطح ظاہر جلد کے نیچے ہے۔ اس کی گھری سطح گردن میں عضلہ صناعت، ثناء، رافو زاویہ الکف، معینہ صغیرہ سے، پشت میں معینہ کبیرہ، عضلہ فوق الشوک، عضلہ تحت الشوک، اور مهروں کے وتر عریض سے (جو اس کو ناصبتہ العصب سے الگ کرتا ہے) اور ظریہ عریض سے مجاور ہے۔

لفافہ سطحیہ: پشت کا لفافہ سطحیہ کافی دبیر ہوتا ہے، جس کے اندر دانہ دار جبری پائی جاتی ہے۔ اس کا سلسلہ بدن کے عام لفافہ سطحیہ سے ملا ہوا ہے۔

لفافہ غائرہ (صفاق القفا) یعنی مهروں کا وتر عریض، گہرے لفافہ کا ایک ریک یعنی طبقہ ہے جو سینے کے پچھلے حصہ کی پوری لمبائی

میں پھیلتا ہے، اور پشت کے پھیلانے والے لمبے عضلات کو باندھتا ہے، جو ریڑھ اور سر کو ہمارا بستے ہیں، اور ان عضلات کو ان عضلات سے علیحدہ کرتا ہے، جو ریڑھ اور بالائی اطراف کے درمیان ہیں، اس کے ریشے درمیانی خط پر پشت کے مهروں کے سنان اور اس کے بالائی رباطات سے، اور باہر کی طرف پسلیوں کے زاویہ سے، اور نیچے کی طرف عضلہ سنہ ظنیہ سفلی کے بالائی کنارے اور ظریہ عریض کے ابتدائی وتر سے چسپاں رہتے ہیں اور اوپر کی طرف گردن کے گہرے لفافہ میں غائب ہو جاتا ہے۔

اسی لفافہ کا زیرین حصہ نیچے کی طرف لفافہ قطنیہ بناتا ہے۔

لفافہ قطنیہ ظہریہ (لفافہ قطنیہ) لفافہ غائرہ کا ایک دبیر و مضبوط طبقہ ہے جو آخری پسلی اور عرف

الخاصہ کے درمیانی فضاء میں رہتا ہے۔ یہ اندرونی جانب کمر اور عجز کے مهروں کے سنان

سے، اوپر کی طرف آخری پسلی سے اور گیارہویں پسلی کی کمری سے، نیچے کی طرف عرف الخاصرہ کے پچھلے ثلث سے + باہر کی طرف شکم کے عضلہ مستعرضہ کے ساتھ مل کر غائب ہو جاتا ہے +
 سرباط القفواء (گدی کا رباط) دونوں عضلہ مربعہ منخرضہ کے درمیان گردن کے مہر و نکہ سناسن پر جو ریشہ دار و بیڑجیلی نظر آتی ہے، اس کو سرباط القفواء کہتے ہیں۔ یہ رباط فاسل لرس سے گردن کے ساتویں مہرے تک جاتا ہے، جہاں یہ رباط فوق السناسن سے مل جاتا ہے، اور فقرہ حاملہ کے علاوہ گردن کے کل مہروں کے سناسن سے اس کے ریشے لگے رہتے ہیں +

ظہریہ عریضہ (تصویر: ۲۶۷) ایک چوڑا، چپٹا عضلہ ہے، جو کمر اور پشت کے زیرین نصف حصہ کو پوشیدہ کرتا ہے۔ یہ زیرین چھ فقرات ظہریہ اور کمر اور عجز کے سارے مہروں کے سناسن سے، نیز خاصرہ کے بالائی کنارے کے ہر دہنی لب سے اور زیرین تین یا چار پسلیوں سے شروع ہوتا ہے، پھر یہ ہر طرف سے اکٹھا ہو کر اور سمٹ کر ایک مربع وتر کے ذریعہ عظم العنقہ کے میزاب ذات الراسین کی گہرائی میں تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے مختلف رخ پر ملتے ہیں: بالائی ریشے افقی طور پر، درمیانی ریشے ترچھے طور پر اور پریکٹن اور زیرین ریشے تقریباً عمودی طور پر اور ہر کی طرف چڑھتے ہیں۔ اثنائے راہ میں کتف کے زیرین گوشہ سے بھی چند ریشے اس میں آتے ہیں۔ اس عضلہ کے وتر کا زیرین کنارہ مستدیرہ کبیرہ کے وتر سے متحد ہو جاتا ہے، اور اختتام کے قریب انکی سطحوں کے درمیان ایک لمبی تھیلی حاصل ہوتی ہے۔ اسی طرح گاہے کتف کے تراویہ اور اس عضلہ کے درمیان بھی لمبی تھیلی ہوا کرتی ہے +

محاورات: اس کی سطح ظاہر سوائے اس کے بالائی حصہ کے جو مربعہ منخرضہ کے نیچے ہوتا ہے، جلد کے نیچے ہوتی ہے۔ اسی طرح اس کا وتر جہاں ختم ہوتا ہے، وہاں بھی جلد کے نیچے اس کے اوپر بطن کے عروق اور بازو کا عصبی جال ہوتا ہے۔ اس کی گھمیری سطح لفافہ قطنیہ، عضلہ مستنہ خلفی، زیرین بیرونی عضلات بین الاضلاع، پسلیاں، عظم الکتف کا زیرین گوشہ، معینہ کبیرہ، عضلہ تحت الشوکا اور مستدیرہ کبیرہ سے، اس کا بیلوئی کنارہ نیچے کی طرف موربہ ظاہر سے بذریعہ ایک ثلث نضار کے علحدہ ہے، جس کا قاعدہ عرف الخاصرہ سے اور فشرش موربہ فائروہ سے حاصل ہوتا ہے +

اعصاب: مربعہ منخرضہ میں عصب العاتق (عصب نخاعی اضافی) اور گردن کا عصبی جال اور ظہریہ عریضہ میں عصب تحت الکتف طویل +

دوسرا طبقہ

رافتہ زاویۃ الکتف معینہ صغیرہ معینہ کبیرہ

رافعة زاویة الکتف (رافعة الکتف) گردن کے پچھلے اور پہلوی حصے میں واقع ہے۔ گردن کے بالائی تین یا چار مہروں کے انجم کے

پچھلے اجزاءوں سے شروع ہو کر عظم الکتف کے پچھلے کنارے، بالائی کونے اور غیر الکتف کی جڑ کے مابین ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۷) +

محاورات: سطح ظاہر، جلد، مربعہ منحرفہ اور قصبہ علیہ سے سطح خاثر ثناتہ عنقیہ، مستعرضہ عنقیہ، عنقیہ صاعدہ، اور سنہ خلفیہ علیا سے +

معینہ صغیرہ معینہ صغیرہ اور معینہ کبیرہ کی مجموعی شکل شکل معین سے مشابہ ہوتی ہے۔ یہ عضلہ رابطہ اتقا (گدی کے رابطہ)، گردن کے ساتویں



مہرے اور پشت کے پہلے مہرے کے ناسن سے شروع ہو کر عظم الکتف کے پچھلے کنارے کی مثلث چکنی سطح میں غیر الکتف کی جڑ کے پاس تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۷)

محاورات: اس کی پچھلی (ظاہر) سطح

مربعہ منحرفہ سے اور اس کی گھری سطح ان چیزوں سے مجاور ہے جن سے معینہ کبیرہ کی گھری سطح مجاور ہے +

معینہ کبیرہ معینہ صغیرہ سے نیچے ہوتا ہے اور گاہے دو زوں کے ریشے مل جاتے ہیں۔ یہ پشت کے دوسرے، تیسرے، چوتھے اور پانچویں مہروں کے

سناسن سے اور اس کے بالائی رابطات سے شروع ہو کر عظم الکتف کے پچھلے کنارے میں مثلث سطح اور زیرین گوشے کے درمیان ختم ہوتا ہے؛ اس کے ریشے نیچے اور باہر کی طرف چلتے ہیں (تصویر: ۲۶۷) +

محاورات: اس کی پچھلی (ظاہر) سطح عضلہ نمبر ۷ علیہ سے، اور اس کی گھری اگلی سطح سنہ خلفیہ علیا اور مہروں کے وتر سے، علیٰ ہذا عضلات بین الاضلاع اور سپلیوں سے مجاور ہے +

اعصاب: ان عضلات میں گردن کا پانچواں عصب، اور رافعة زاویة الکتف میں گردن کے عصبی جال کی بعض گھری شاخیں آتی ہیں +

عمل: جب سر قائم رہتا ہے تو مہرہ بعدہ منحرفہ کا بالائی حصہ عظم الکتف کے سر کو اوپر اٹھاتا ہے۔ جب درمیانی اور زیرین ایلیات حرکت کرتے ہیں، تو سینہ کے پہلو پر عظم الکتف کسی قدر گھوم جاتا ہے۔ جب دونوں شانے قائم رہتے ہیں اور دونوں طرف کے عضلات مربعہ منحرفہ برابر کام کرتے ہیں تو سر سیدھا پیچھے کی طرف مڑتا ہے، اور جب صرف ایک طرف کا عضلہ سکڑتا ہے تو سر کو اسی جانب جھکاتا ہے +

لہذا شکل معینہ وہ شکل ہے جسے چار برابر اور سیدھے اضلاع ہوں، اس کے داخلے والے نونوں میں سے دو، دو ایک دوسرے کے مقابل در برابر ہوں +

عضلہ ظہریہ عریضہ جب اپنا فعل بازو پر کرتا ہے، تو اسے نیچے اور نیچے کی طرف کھینچتا ہے اور اندر کی طرف کسی قدر گردش بھی دیتا ہے، جیسا کہ تیرنے میں ہوتا ہے۔ اور جب بازو اپنی جگہ قائم رہتا ہے، تو دھڑ پر یہ مختلف کام کرتا ہے: گاہے زیرین پبلیوں کو اٹھاتا اور گہرے سانس میں امداد کرتا ہے، اور جب دونوں طرف کے بازو قائم رہیں تو دونوں طرف کے یہ عضلات شکم کے عضلات اور سینہ کے دونوں صدر یہ کبیرہ ساتھ مشترک ہو کر دھڑ کو سامنے کی طرف بڑھاتے ہیں۔ جیسا کہ درخت پر چڑھنے کی صورت میں ہوتا ہے +

رافعہ مزاولیہ الکتف - عظم الکتف کے بالائی گوشے کو مربعہ منخرفہ جب نیچے لے جاتا ہے تو یہ عضلہ اسکو اوپر اٹھاتا ہے +

چھوٹے اور بڑے عضلات معینہ کتف کے زیرین گوشے کو نیچے اور اوپر کی طرف کھینچتے ہیں، جس سے عظم الکتف میں سینہ کے پہلو پر کسی قدر گردش پیدا ہوتی ہے۔ اور جب شاء اپنی جگہ پر قائم رہتا ہے، تو رافعہ مزاولیہ الکتف گردن کو اپنی طرف موڑ دیتا ہے، اور جب دونوں معینہ کے زیرین اور درمیانی ریشے مربعہ منخرفہ کے ساتھ مل کر کام کرتے ہیں، تو عظم الکتف کو صلب کی طرف کھینچتے ہیں +

تیسرا طبقہ

مسندہ خلفیہ علیا مسندہ خلفیہ سفلی ثناتہ

مسندہ خلفیہ علیا (مسندہ: دھانہ دار) یہ پتلا اور چپٹا سا عضلہ ہے، جو سینے کے بالائی پچھلے حصہ میں ہوتا ہے۔ یہ رابطہ انقباض

گردن کے ساتویں مهرے، اور بالائی دو یا تین پشت کے مهروں کے سنان سے شروع ہو کر اور چار دھانے بنا کر دوسری، تیسری، چوتھی، اور پانچویں پبلیوں کے بالائی کنارے اور بیرونی سطوح پر جذبہ کے قریب ختم ہوتا ہے۔ اس کے ریشے نیچے اور باہر کی طرف رخ رکھتے ہیں، اور یہ عضلہ صدر کے بالائی اور پچھلے حصے میں واقع ہے +

محاورات: اس کی سطح ظاہر مربعہ منخرفہ، عضلات معینہ، اور رافعہ مزاولیہ الکتف سے، اس کی سطح غائر عضلہ ثناتہ اور مهروں کے وتر عرض سے (جو اس کو ناصبتہ الصلب سے ملنہ کرتا ہے) اور عضلات بن الاصلاح اور پبلیوں سے +

مسندہ خلفیہ سفلی (تصویر: ۲۶۷) زیرین دو فقرات ظہر اور بالائی دو یا تین فقرات کمر کے سنان سے شروع ہو کر چار دھانوں کے ذریعہ زیرین چار پبلیوں کے زیرین کناروں پر تمام ہوتا ہے + یہ عضلہ پشت اور کمر کے مقام

اتصال پروانہ ہے۔ اس کے ریشے تریچے طور پر اوپر اور باہر کی طرف رخ رکھتے ہیں +
مجاورات: اس کی سطح ظاہر ظہر یہ عریضہ سے۔ اس کی گھماہی سطح سفاد
 قطنیہ، ناصبۃ الصلب، پبلیوں، اور پبلیوں کے درمیان کے عضلات سے۔ اس کا بالائی
 کنا سرا مہروں کے وتر عریض سے متصل ہے +

مُثَنَّاۃ (ثناۃ: دوہرا) یہ عضلہ گردن کے پچھلے حصہ اور پشت کے بالائی حصہ میں ہوتا ہے
 یہ اوّل میں مبدار کے قریب ایک عضلہ ہے۔ پھر اوپر چڑھ کر چوڑا ہو جاتا اور
 دو حصوں میں منقسم ہوتا ہے۔ ایک حصہ سر کی طرف چلا جاتا ہے، جس کو مُثَنَّاۃ سراسیہ
 کہتے ہیں، اور دوسرا حصہ گردن میں ختم ہوتا ہے، جس کو مُثَنَّاۃ عنقیہ کہتے ہیں۔ بہر حال
 یہ عضلہ گدی کے رباط کے زیرین نصف، فقرہ بارزہ کے اور پشت کے بالائی چھ مہروں کے
 سنا سن سے شروع ہوتا ہے۔ پھر سر والا حصہ باہر اور اوپر کی طرف چڑھ کر عظم الصدغ
 کے زائیدہ حلیہ پر اور قحذہ کی اس کھردری سطح پر تمام ہوتا ہے، جو بالائی تریچہ لکیر کے
 بیرونی ثلث کے نیچے ہوتی ہے، اور گردن والا حصہ گردن کے بالائی دو یا تین مہروں کے انچھ
 کے پچھلے بھاروں پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۷) +

مجاورات: اس کی بیرونی سطح مربعہ منخرنہ سے متصل ہے، لیکن نیچے کی طرف اس
 بذریعہ عضلات معینہ اور مسننہ غافیہ سفلی کے الگ رہتا ہے۔ یہ اختتام کے پاس عضلہ قصبہ حلیہ
 سے اور گردہ کے زیرین پچھلے حصہ میں عضلہ رافعہ زاویۃ اکتف سے ڈھکا رہتا ہے۔ اس کی
 گھماہی سطح شوکیہ ظہریہ، طویلہ، شوکیۃ النصف عنقیہ، مضاعفہ، قفویہ حلیہ، اور مستعرضہ
 عنقیہ سے مجاور ہے +

اعصاب ثناۃ اور مسننہ علیا میں گردن کے اعصاب کی پچھلی بیرونی شاخیں اور مسننہ سفلی
 میں پشت کے اعصاب کی بیرونی شاخیں +

عمل دونوں عضلات مسننہ تنفس میں شریک ہیں۔ چنانچہ بالائی عضلہ پبلیوں کو اوپر
 اٹھاتا ہے، اور سانس کے کھینچنے میں امداد کرتا ہے۔ اور زیرین عضلہ پبلیوں کو نیچے کی
 طرف کھینچتا ہے، اور سانس کے فارغ کرنے پر امداد کرتا ہے۔ اور عضلہ مُثَنَّاۃ جب دونوں
 طرف کے ایک ساتھ سکڑتے ہیں، تو سر کو پیچھے کی طرف جھکاتے ہیں، جس سے مربعہ منخرنہ او
 مضاعفہ کی امداد ہوتی ہے، اور جب کسی ایک طرف کا عضلہ سکڑتا ہے، تو سر کو اپنی طرف
 کھینچتا ہے۔ یہ عضلہ سر کو کسی قدر حرکت دوریہ کے طور پر گردش بھی دیتا ہے، جس سے چہرہ
 اسی طرف پھر جاتا ہے۔ نیز اس سے سر کے سیدھے رہنے میں بھی امداد ہوتی ہے +

چوتھی طبقہ

عجز اور کمر میں: ناصبۃ الصلب - پشت میں: عجزیہ قطنیہ . اضافیہ عجزیہ - ظریہ
طویلہ، شوکیہ ظریہ +
گردن میں: عنقیہ صاعدہ - عنقیہ مستعرضہ، قنویہ ملیہ - مضاعفہ، ذات البطنین
عنقیہ، شوکیہ عنقیہ +

(عجزیہ صلیبیہ) (تصویر: ۲۶۸) اس عضلہ کے مختلف ناصبۃ الصلب

دو عضلات سے مرکب ملتے ہیں، بعض تین سے، اور بعض سات سے۔ یہ عضلہ اپنے زوائد کے ساتھ ریڑھ کے دونوں طرف نیزاب الفقار کو پر کرتا ہے۔ یہ عضلہ نیزاب عجزی قطنی (عجز اور کمر کی نالی) سے اور اس جوڑے دبیز وقت سے شروع ہوتا ہے، جو اندرونی جانب عظم عجز و فقرات کمر اور پشت کے زیرین تین مہروں کے سانس اور رباط فوق انسان سے چپاں رہتا ہے اور باہر کی طرف عنق الحامرہ کے اندرونی لب کے پچھلی طرف اور عجز کے آئچہ سے چپاں رہتا ہے، اور یہاں رباط عجزی حدبی اور عجزی حرقفی مؤخر سے مل جاتا ہے۔ اس کے کچھ ریشے الویہ کبیرہ کے ابتدائی ریشوں کے ساتھ مخلوط ہوتے ہیں۔ پھر یہ عضلہ اخیر پسلی کے مقابل دو عضلوں میں منقسم ہو جاتا ہے: عجزیہ قطنیہ — ظہریہ طویلہ:

حرقفیہ ضلعیہ قطنیہ (عجزیہ قطنیہ) (حرقفیہ ضلعیہ)

زیرین چھ پسلیوں کے زادیوں کے زیرین کناروں پر تمام ہوتا ہے +
پھر یہی عضلہ بالائی پسلیوں اور گردن کے مہروں سے ملنے کے لئے اوپر چڑھ جاتا ہے، جس سے دو عضلات حاصل ہوتے ہیں: اضافیہ عجزیہ اور عنقیہ صاعدہ +

حرقفیہ ضلعیہ ظہریہ (اضافیہ عجزیہ) زیرین چھ پسلیوں کے زادیوں کے بالائی

کناروں سے شروع ہو کر بالائی چھ پسلیوں کے زادیوں کے بالائی کناروں پر اور گردن کے ساتویں مہرہ کے جناح کے پچھلے حصہ پر تمام ہوتا ہے +

حرقفیہ ضلعیہ عنقیہ (عنقیہ صاعدہ) حقیقت میں اضافیہ عجزیہ کا بڑھا ہوا حصہ ہے۔

لہ ریڑھ کو نصب کر نیوالا، یا کھڑا کر نیوالا + لٹکے گا ہے تینوں شوکیات کو بھی اس کا ایک تیسرا حصہ قرار دیا جاتا ہے۔

یہ تیسری، چوتھی، پانچویں اور چھٹی پسلیوں کے زادیوں سے شروع ہو کر گردن کے چوتھے، پانچویں، اور چھٹے مهروں کے اجنہ کی پچھلی بھاریوں پر تمام ہوتا ہے +

طولی ظہریہ (ظہریہ طویلہ) ناصبتہ الصلب کا اندرونی بڑا حصہ ہے جو کمر کے مهروں کے اجنہ کی پچھلی سطح اور زوائد اضافیہ پر، لفاظ قطنیہ

نہریہ کے اگلے طبقہ پر، اور پشت کے مهروں کے اجنہ پر اور بالائی دو تین پسلیوں کے علاوہ ساری پسلیوں پر زادیوں اور حدبوں کے درمیان تمام ہوتا ہے +

یہی عضلہ اوپر کی طرف دو اجزاء اضافیہ کے ذریعہ چڑھ جاتا ہے، جس کا نام عنقیہ جناحیہ اور قنویہ حلیہ ہوتا ہے:

عنقیہ جناحیہ (طولی عنقیہ) ظہریہ طویلہ کے اندر کی طرف ہوتا ہے، اور پشت کے بالائی چار یا پانچ مهروں

کے اجنہ کی نوک سے شروع ہو کر گردن کے پانچ زیرین مهروں کے اجنہ پر تمام ہوتا ہے +

قنویہ حلیہ (طولی سراسیہ) عنقیہ جناحیہ سے اندر کی طرف اس کے اور

مہروں کے اجنہ سے، نیز گردن کے زیرین تین یا چار مهروں کے زوائد مفصلیہ سے شروع ہو کر عظم الصدغ کے زائدہ حلیہ کی پچھلی سطح پر تمام ہوتا ہے +

مجاورات: ناصبتہ الصلب اور اس کے اجزاء پشت اور کمر میں مهروں اور پسلیوں سے

ذریعہ لفاظ قطنیہ اور صفات الفقار کے بندھے ہوئے ہیں۔ ان عضلات کا اندرونی حصہ پانچویں طبقہ کے عضلات کو ڈھانکتا ہے۔ گردن میں یہ عضلات اپنی دیرونی سطح کے ذریعہ مربعہ

منخرذ اور شناہ سے متصل رہتے ہیں، اور ان کی گھری سطح شریکیہ النصف ظہریہ اور عنقیہ سے اور سر کے سیدھے اور ترچھے عضلات سے متصل ہے +

شوکیہ ظہریہ (سنسنیہ ظہریہ) ظہریہ طویلہ سے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ کمر کے دو بالائی اور پشت کے دو زیرین مهروں کے

سناسن سے شروع ہوتا ہے۔ پھر یہ عضلہ اتار بنا کر پشت کے مهروں کے سناسن پر چار آٹھ تک تمام ہوتا ہے + یہ عضلہ پورے طور پر شوکیہ النصف ظہریہ سے مل جاتا ہے، جو

اس کے نیچے رہتا ہے (تصویر: ۲۶۸):

شوکیہ عنقیہ (سنسنیہ عنقیہ) یہ چھوٹا سا عضلہ ہے جو مختلف مقدار اور مختلف حالات کا ہوتا ہے، اور گاہے نہیں بھی ہوتا ہے۔ علی البوم

رابط الفقار اور گردن کے ساتویں مهر کے سنسنہ سے اور بعض اوقات پشت کے پہلے لہ اس کا ایک نام عنقیہ مستعصنہ بھی ہے +

اور دوسرے مہرہ کے سنان سے شروع ہو کر گردن کے دوسرے مہرے (مخور) کے سنان پر تمام ہوتا ہے۔ اس کی حالت گردن میں شوکیہ نظر کے مانند ہے (تصویر: ۲۶۸) +

مُضَاعَفَہ

کے بالائی سچیلے حصے میں عضلہ ثناتہ کے نیچے، اور عنقیہ جناحیہ اور تقویہ علیہ سے اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اس عضلہ کو مضاعفہ (دوہرا) کہنے کی وجہ یہ ہے کہ تقریباً اس کے وسط میں ایک وتری حصہ حاصل ہوتا ہے، جو آ پار گزر کر اسکو دوہرا بنا دیتا ہے۔ یہ عضلہ تقریباً سات نسوں سے شروع ہوتا ہے، جو پشت کے بالائی چھ یا سات اور گردن کے ساتویں مہرے کے اجنبہ کی نوک سے، اور گردن کے چوتھے، پانچویں اور چھٹے مہروں کے زوائد مفعلیہ سے شروع ہو کر متحدہ کی دونوں ترچھی لکیروں کے درمیان اندرونی حصہ میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۸) +

مجاورات: مضاعفہ بذریعہ ثناتہ اور مربعہ مخرفہ کے پوشیدہ رہتا ہے۔ اسکے نیچے مستقیمہ راسیہ مخرفہ کبیرہ، مغیرہ، مؤربہ راسیہ علیا اور غلی، شوکیہ النصف عنقیہ ہوتے ہیں (ذات البطنین عنقیہ) اگر یہ عضلہ مضاعفہ سے الگ ہو، اور ایسا کم ہی ہوتا ہے، تو پشت کے چند بالائی

شوکیہ راسیہ

مہروں کے اجنبہ سے شروع ہو کر متحدہ کی بالائی ترچھی لکیر پر مضاعفہ سے اندر کی طرف تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ اپنے جوڑے سے بذریعہ رباط القفا کے الگ رہتا ہے +

اعصاب ناصبۃ الصلب اور اس کے حصوں کے اعصاب پشت میں کمر اور پشت کے اعصاب کی پچھلی بیرونی شاخوں سے، عنقیہ صاعدہ، عنقیہ جناحیہ، تقویہ علیہ اور عنقیہ سنسیہ میں گردن کے اعصاب کی پچھلی بیرونی شاخوں سے، مضاعفہ میں گردن کے اعصاب کی پچھلی اندرونی شاخوں سے، غصب تحت الفخوذہ اور قحذوی عظیم سے آتے ہیں

پانچواں طبقہ

شوکیہ النصف ظہریہ	شوکیہ النصف عنقیہ	اربع الرعین	دریخت صلیبہ
عضلات فوق انسان	عضلات بین انسان	باسطہ العصص	عضلات بین الاجنبہ
راسیہ مستقیمہ خلفیہ کبیرہ	راسیہ مستقیمہ خلفیہ مغیرہ	مخرفہ علیا	مخرفہ سفلی +

شوکیہ النصف ظہریہ پشت کے زیرین مہروں کے اجنبہ سے یعنی پانچویں یا چھٹے مہرے سے دسویں مہرے تک

شروع ہو کر پشت کے بالائی چار اور گردن کے زیرین دو مہروں کے زوائد شوکیہ (سنان) پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۸) +

لہ ششون کا اصول ہے کہ عضلات کے زوائد جو سفید ہوتے ہیں، وہ بڑی ہوتی ہو سکتے ہیں جیسا کہ عضلات الراسین کا نام کیونکہ یہ قرار پایا ہے کہ وہ دوسری ششون ہوتا ہے + اور درجہ مخفیہ صلیبہ لکیر میں پیش کیا گیا ہے کہ اس سے تری اور یا ایک ششوی

مطلوبہ ہے، بہر حال یہ عضلہ مضاعفہ ذات البطنین (ذو بیٹ فلا) کی وجہ سے کہلا جا رہا ہے کہ اسکے دونوں طرف لکیر اپنی جگہ میں سفید رہے

شوکية النصف عنقيه پشت کے بالائی پانچ پاچھ مهروں کے انگوٹھ سے شروع ہو کر گردن کے مهروں کے سنان پر دوسرے سے

پانچویں مهرے تک ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۸) +

مجاورات: اس کی سطح ظاہر اوپر سے نیچے تک نظریہ طویل، شوکیہ نظریہ، شنانہ، مضاعف شریان عنقی غائر، شریان عنقی عظیم، اور گردن کے پچھلے عضبی جال سے، اور اندرونی سطح اربع اربعین سے مجاور ہے +

۲۔ اربع اربعین (مفاجہ) (تصویر: ۲۶۸) اس عضد کو نکلیجیو سے اس لئے تشبیہ دی گئی ہے کہ اس کے اقدار اس کیڑے کے پاؤں کی طرح بکثرت ہوتے ہیں۔ یہ عضد بہتری کھی اور وتری ڈوریوں سے مرکب ہے، اور سنان کے پہلو میں عجز سے گردن کے دوسرے مهرے تک ہوتا ہے، جس سے میزاب الفقار بھری رہتی ہے +

ان ڈوریوں کی ابتدا عجز کے مقام میں عجز کے پچھلے حصے اور ناصبۃ الصلب کی نسوں سے، خاصہ یعنی کولمے کے مقام میں خاصہ کے پچھلے بالائی غار کی اندرونی سطح سے، رباط عجزی حرقفی موخر سے، کمر میں زوائد علیہ سے، گردن میں زیرین مهروں کے زوائد مفصلیہ سے، اور پشت میں انگوٹھ سے ہوتی ہے۔ ان میں سے ہر ایک ڈوری اوپر اور اندر کی طرف متوجہ ہو کر ان صفائح اور سنان میں تمام ہوتی ہے جو اس سے اوپر ہوتے ہیں +

مجاورات: اس کی سطح ظاہر سے نظریہ طویل، شوکیہ نظریہ، شوکیہ النصف نظریہ، شوکیہ النصف عنقیہ، اور بیرونی سطح سے پشت میں مدیرات صلیبیہ مجاور ہیں +

مدیرات صلیبیہ ہر طرف گیارہ ہوتے ہیں، اور اربع اربعین کے نیچے پشت کے مهروں میں پائے جاتے ہیں۔ انگوٹھ کے سروں اور انکے بالائی

کناروں سے شروع ہو کر اوپر کے مهروں کے صفائح کے زیرین کناروں اور بیرونی سطحوں پر تمام ہوتے ہیں۔ پہلا عضد پشت کے پہلے اور دوسرے مهروں کے درمیان اور آخری عضد گیارہویں اور بارہویں مهروں کے درمیان ہوتا ہے + بعض اوقات انکی تعداد اوپر یا نیچے کی طرف سے کم ہوتی ہے +

عضلات فوق السنان (سنان کے اوپر کے عضلات) یہ چند کھی ریشے ہیں، جو گردن میں سنان پر ہوتے ہیں اور

ایک فار سے دوسرے خاتم تک بڑھتے ہیں +

عضلات بین السنان (سنان کے درمیان عضلات) چند چھوٹے چھوٹے کھی ریشے ہیں، جو سنان کے مابین گردن کے

دوسرے مهرے سے عجز تک ہوتے ہیں۔ یہ عضلات رابطات بین السنان کے دونوں

طرف ایک ایک ہوتے ہیں۔ گرون میں یہ عضلات زیادہ نمایاں ہوتے ہیں، اور یہاں انکے چھ جوڑے ہوتے ہیں۔ پہلا جوڑہ دوسرے اور تیسرے مہروں کے مابین ہوتا ہے۔ اور اخیر جوڑا گردن کے ساتویں مہرے اور پشت کے پہلے مہرے کے درمیان + پشت میں پہلا جوڑا پہلے اور دوسرے مہرے کے درمیان، اور اخیر جوڑہ گیارہویں اور بارہویں مہرے کے درمیان ہوتا ہے +

کمر میں پانچوں مہروں کے درمیان انکے چار جوڑے ہوتے ہیں۔ بعض اوقات ایک جوڑا پشت کے اخیر مہرے اور کمر کے پہلے مہرے کے درمیان ہوتا ہے، اور دوسرا جوڑا کمر کے پانچویں مہرے اور عجز کے درمیان پایا جاتا ہے +

(عصص کو پھیلائے والا) یہ چند باریک کھمبی ریشے ہیں، جو باسطہ للعصص انسان میں کم بلکہ گاہے مفقود ہوتے ہیں۔ اگر ہوں تو عجز کے آخری مہرے یا عصص کے پہلے مہرے کی پچھلی سطح سے شروع ہو کر عصص کے زیرین حصے میں تمام ہوتے ہیں +

عضلات بین الاجنحہ (اجنحہ کے درمیانی عضلات) چند چھوٹے چھوٹے کھمبی ریشے ہیں جو مہروں کے اجنحہ کے درمیان گردن کے پہلے مہرے کے اخیر مہرے تک ہوتے ہیں + گرون کے حصے میں یہ بیٹے ہوتے ہیں اور یہاں انکے سات جوڑے ہیں۔ پھر ہر جوڑا دونوں طرف دو ڈوریوں پر مشتمل ہوتا ہے جو متصلہ اجنحہ کے اگلے اور پچھلے اُبھاروں سے لگی رہتی ہیں۔ اگلے اُبھاروں کے عضلات کو بین الاجنحہ مقدمہ کہا جاتا ہے، اور پچھلے اُبھاروں کے عضلات کو بین الاجنحہ مؤخرہ +

پشت میں یہ عضلات زیرین تین مہروں کے اجنحہ کے درمیان اور اخیر مہرہ اور کمر کے پہلے مہرے کے درمیان ہوتے ہیں +

کمر میں یہ اجنحہ کے دونوں طرف جوڑوں کی صورت میں مرتب ہوتے ہیں : ایک جوڑا فقرات کمر کے اجنحہ کے درمیان کی پوری مسافت میں ہوتا ہے (بین الاجنحہ وحشیہ) اور دوسرے جوڑے کا ہر عضلہ کمر کے مہروں کے زوائد اضافیہ سے شروع ہو کر زیرین مہرہ کے زوائد علیہ تک بڑھتا ہے (بین الاجنحہ انسبیہ) +

راسیہ مستقیمہ خلفیہ کبیرہ (سر کا سیدھا پچھلا بڑا عضلہ) گردن کے دوسرے مہرے کے سسندہ سے شروع ہو کر

نجدہ کی زیرین تر جمبی کبیر کے بیرونی حصے اور اس کے نیچے تمام ہوتا ہے + مجاورات : اس کی سطح ظاہر مضاعفہ سے اور انتہا میں منحرف علیا سے، اور

سطح غائر گردن کے پہلے مرے کے پچھلے قوس، رباط متحدہ وی حالی سوخر اور کسی قدر متحدہ سے مجاور ہے +

راسیہ مستقیمہ خلفیہ صغیرہ | (سر کا پچھلا سیدھا چھوٹا عضلہ) گردن کے پہلے مرے کے پچھلے قوس کے حدبہ سے شروع

ہو کر متحدہ کی کھردری سطح پر زیرین ترجمی لکیر کے اندرونی حصے اور اس کے نیچے تمام ہوتا ہے +
مجاورات: بیرونی سطح مضاعفہ سے اور اندرونی سطح رباط متحدہ وی حالی سوخر سے مجاور ہے

منحرفہ راسیہ سفلی | (موربہ راسیہ سفلی) (سر کا زیرین ترجھا عضلہ) گردن کے دوسرے مرے کے سنہ کی نوک سے شروع ہو کر پہلے

مرے (حاملہ) کے جناح کے زیرین اور پچھلے حصے پر تمام ہوتا ہے +
مجاورات: سطح ظاہر مضاعفہ سے مجاور ہے، اور اسپر گردن کے دوسرے عصب کی پچھلی شاخ تقاطع کرتی ہے، اور سطح باطن شریان الفقار اور رباط متحدہ وی حالی سوخر سے مجاور ہے +

منحرفہ راسیہ علیا | (موربہ علیا) (سر کا بالائی ترجھا عضلہ) گردن کے پہلے مرے کے جناح کی بالائی سطح سے شروع ہو کر متحدہ پر

دونوں ترجمی لکیروں کے مابین مضاعفہ سے باہر کی طرف تمام ہوتا ہے +
مجاورات: اس کی سطح ظاہر عضلہ مضاعفہ اور تقویہ ملیہ سے، اور اس کی سطح باطن رباط متحدہ وی حالی سوخر سے مجاور ہے +

مثلث تحت الفجودہ | بالائی وزیرین ترجمے عضلوں اور عضلہ مستقیمہ خلفیہ کبیرہ کے درمیان ایک مثلث نقصا ہوتی ہے، جس میں شریان الفقار اور عصب تحت الفجودہ کی پچھلی شاخ رہتی ہے +

اعصاب | شوکیۃ النصف نظریہ اور دیرات صلیبیہ میں پشت کے اعصاب کی پچھلی گہری شاخیں شوکیۃ النصف عنقیہ، عضلات فوق السناں اور بین السناں میں گردن کے اعصاب کی پچھلی گہری شاخیں، عضلات بین الاجنح میں گردن، پشت اور کمر کے اعصاب کی پچھلی گہری شاخیں، رنج اربعین میں ان شاخوں کے علاوہ عجز کے اعصاب، دونوں عضلات راسیہ مستقیمہ اور موربہ میں عصب تحت الفجودہ، اور متحدہ وی عظیم آتا ہے +

عمل | ناصبۃ الصلب جس کے اجزاء میں سے عجزیہ قطعیہ، ظریہ طویلہ، اور شوکیۃ نظریہ بھی ہیں، رطیرہ کو کھڑا کرتا ہے، اور بدن کو نیچے کی طرف موڑتا ہے۔ بشرطیکہ آگے کی طرف کوئی غیر معمولی طبعی یا عارضی بوجھ ہو؛ چنانچہ حاملہ عورتوں اور استقامت زنی کے مریضوں میں

ایسا ہی ہوتا ہے۔ یہی عضلہ اوپر کی طرف بڑھ کر سر اور گردن کو سیدھا قائم رکھتا ہے؛ اور جب عجزیہ قطنیہ اور ظہریہ طویلہ ایک طرف سے سکرتے ہیں تو صدر اور صلب کو نیچے اور اپنے پہلو پر کھینچتے ہیں؛ اور اضافیہ عجزیہ جب گردن کے مردنگی طرف جذب کرتا ہے، اور نقطہ ثنابہ یعنی قائم رہنے والا مرکز گردن کے مہرے ہوتے ہیں، تو جن پسلیوں کے ساتھ یہ متصل ہے، انھیں اوپر اٹھاتا ہے، اور یہ فعل اس کے بڑھاد و عنقیہ صاعدہ سے حاصل ہوتا ہے +

اس ربع اربعین ریڑھ کے مختلف حصوں میں اپنا فعل کرتا ہے، چنانچہ عجز کے ریشے کمر میں اور اس سے اوپر کے ریشے پشت میں عمل کرتے ہیں۔ مگر یہ سارے ریشے صلب کے کھڑا رکھنے میں اعانت کرتے ہیں لیکن یہ شکم کے بیرونی ترچھے عضلہ کے ساتھ مشترک ہو کر ریڑھ کو مخالف جانب کی طرف گھماتا ہے۔ دونوں طرف کے عضلہ مضاعفہ سر کو نیچے کی طرف کھینچتے ہیں۔ لیکن اگر صرف ایک ہی طرف کا عضلہ سکرتا ہے، تو سر پہلو کی جانب اس طور پر کھینچ جاتا ہے کہ چہرہ مخالف جانب کو پھر جاتا ہے + سر کا پچھلا چھوٹا عضلہ مستقیمہ اور بالائی ترچھا عضلہ سر کو نیچے کی طرف کھینچتے ہیں۔ لیکن ان میں سے عضلہ منحرف چہرہ کو کسی قدر مخالف جانب بھی پھیرتا ہے؛ اور سر کا پچھلا بڑا عضلہ مستقیمہ اور زیرین ترچھا عضلہ گردن کے پہلے مہرے کو دوری حرکت دیتے ہیں، جس سے سر بھی زائدہ سنیہ پر چپک کر گھماتا ہے اور چہرہ پھر جاتا ہے +

مدا یلات صلیبیہ ربع اربعین کی جانب مخالف کی طرف ریڑھ کے گھمانے میں امداد کرتے ہیں۔ عضلات بین السناسن مہروں کے ستون کے اُن حصوں کو پھیلاتے ہیں، جن سے وہ مگے ہوتے ہیں۔ عضلات بین الا جنتحہ ریڑھ کے اُن حصوں کو پہلو کی جانب خم کرتے ہیں، جن سے وہ چپاں ہوتے ہیں۔ باسطہ للعصعص و، و حیوانات کی دُم اٹھانے والے عضلہ (رافعہ الذائب) کا بقیہ ہے، اسلئے انسان میں اس کا فعل کان کے عضلات کی طرح غیر اہم ہے +

عضلات صدر سینے کے عضلات

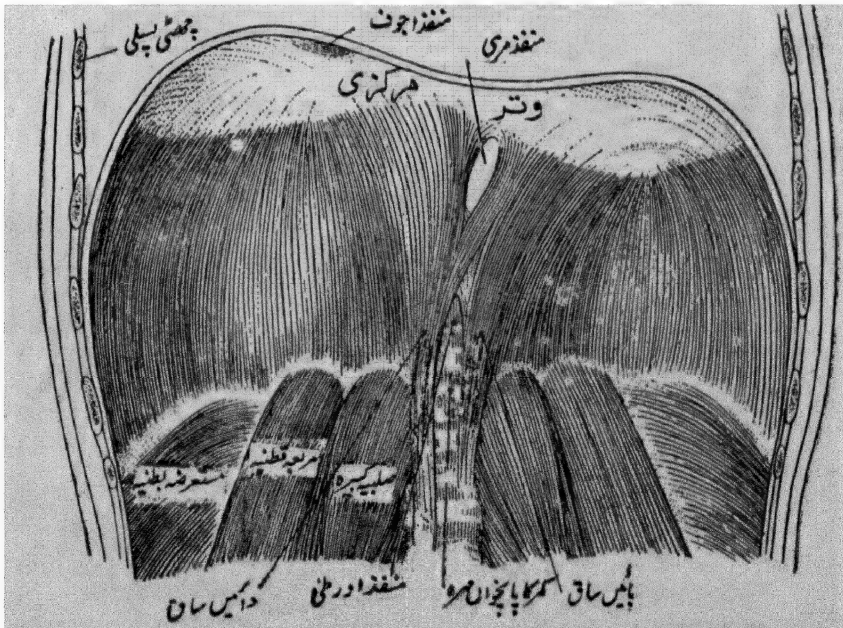
بیرونی عضلات بین الاضلاع اندرونی عضلات بین الاضلاع
تحت الاضلاع شلتہ قصیہ روافع الاضلاع حجاب عاجز

لہ سنہ خلفیہ علیا و سفلیا کو بعض لوگ اسی مقام پر ذکر کرتے ہیں، جن کا بیان بالائی اطراف کے عضلات میں کیا جائیگا +



تصویر (۲۷۰) بایان
عضله مستعرضه
صدریه: پچھلا منظر

تصویر (۲۷۱) حساب حاجز کا پچھلا نصف: اکلا منظر



نفاذ بین الاضلاع پسلیوں کے درمیان کے عضلات کی جھلیاں تین تہ رکھتی ہیں: ایک تہ بیرونی عضلات کی بیرونی سطح کو اور ایک تہ درونی عضلات کی درونی سطح کو ڈھانکتی ہے، اور ایک تہ درونی اور بیرونی عضلات کے درمیان حائل ہوتی ہے +

عضلات بین الاضلاع پسلیوں کے درمیانی عضلات دو باریک طبقات میں منقسم ہیں جنکو اندرونی اور بیرونی عضلات کہتے ہیں (تصویر: ۲۶۹)۔

بیرونی عضلات بین الاضلاع شار میں ہر طرف گیارہ گیارہ ہوتے ہیں۔ ہر ایک عضلہ پیچھے پسلی کے حد سے شروع ہو کر سامنے پسلی کی کریو پیر تمام ہوتا ہے، جہاں بجائے عضلہ کے ایک جھلی (غشاء بین الاضلاع مقدم) ہوتی ہے، جو قص تک بڑھتی ہے۔ یہ عضلات پسلیوں کی نالی کے بیرونی لب سے شروع ہو کر زیرین پسلیوں کے بالائی کنارے پر تمام ہوتے ہیں۔ اس کے ریشے سینے میں نیچے، سامنے اور اندر کو جاتے ہیں، اور پچھلے حصہ میں نیچے اور باہر کی طرف رخ رکھتے ہیں +

محاورات باہر سے وہ عضلات جو سینے کو گھیرے ہوئے ہیں؛ اندر سے نفاذ کا وہ ریتق طبقہ جو اس عضلہ کو عروق و اعصاب اور عضلات بین الاضلاع اندرونی سے جدا کرتا ہے۔ نیز وہ طبقہ غشاء الاضلاع سے بھی جدا کرتا ہے، جو تمام مذکورہ بالا اشیاء سے پیچھے ہوتی ہے +

اندرونی عضلات بین الاضلاع یہ بھی شار میں ہر طرف گیارہ گیارہ ہوتے ہیں اور بیرونی عضلات کے اندر قص سے لے کر پسلیوں کے زاویوں تک ہوتے ہیں، جہاں بجائے عضلہ کے ایک جھلی (غشاء بین الاضلاع مؤخر) ہوتی ہے، جو بہ قسلسر رباط ضلعی جناحی مقدم سے ملی رہتی ہے۔ یہ عضلات پسلیوں کی نالی کے اندرونی لب سے شروع ہو کر زیرین پسلیوں کے بالائی کنارے پر تمام ہوتے ہیں۔ اس کے ریشے بھی ترچھے طور پر جاتے ہیں اور بیرونی عضلات کے ریشوں سے تقاطع صلیبی کے طور پر ملتے ہیں +

محاورات باہر بیرونی عضلات بین الاضلاع اور عروق و اعصاب بین الاضلاع۔ اندر غشاء الاضلاع، عضلہ مثلثہ قصیہ، اور محباب حاجز +

عضلات تحت الاضلاع (پسلیوں کے نیچے کے عضلات) یہ چند کچی اور دھری ریشے ہیں، جو عدد اور طول میں مختلف ہوا کرتے ہیں۔ زیادہ تر اکا و دو زیرین پسلیوں کے درمیان ہوتا ہے۔ ان کے ریشے علی العموم اندرونی عضلات کے مانند ہوتے ہیں۔ یہ ایک پسلی کی اندرونی سطح سے زاویہ کے قریب شروع ہو کر نیچے کی طرف جاتے اور دوسری یا تیسری پسلی کی اندرونی سطح میں تمام ہوتے ہیں +

مثلثہ قصیہ (مستعصر صلیب) ایک ریتق عضلہ ہے، جو سا دہ کچی اور دھری ریشوں سے مرکب ہے۔ یہ عضلہ سینے کی اگلی دیوار کی پچھلی

سطح میں ہوتا ہے۔ قفس کے زیرین ثلث کے پہلوی جانب، غضروف خجری کی اندرونی سطح اور زیرین تین چار کچی پسلیوں کی کریوں کی اندرونی سطح سے شروع ہو کر دوسری، تیسری، چوتھی، پانچویں اور چھٹی پسلیوں کی کریوں کی درونی سطحوں اور زیرین کناروں پر تمام ہوتا ہے۔ اسکے ریشے اوپر اور باہر کی طرف متوجہ ہوتے ہیں۔ لیکن اس کے زیرین ریشے افقی طور پر چلتے ہیں، درمیانی ترچھے ہوتے، اور بالائی تقریباً کھڑے ہوتے ہیں (تصویر: ۲۷۰) +

سرافع الاضلاع (پسلیاں اٹھانے والے) یہ شمار میں ہر طرف بارہ ہوتے ہیں۔ گردن کے ساتویں مہر کے اور پشت کے بالائی گیارہ مہروں کے اچھے کے سروں سے شروع ہو کر زیرین پسلیوں کے بالائی کنارے اور بیرونی کھردری سطح پر حدبہ اور زاویہ کے مابین تمام ہوتے ہیں (تصویر: ۲۶۸) +

اعصاب مذکورہ بالا عضلات میں اعصاب بین الاضلاع آتے ہیں +

عل عضلات بین الاضلاع بیرونی و اندرونی غالباً پسلیوں کی تحریک میں بہت کم حصہ لیتے ہیں۔ تنفس کے دوران میں انکے انقباض سے یہ فائدہ حاصل ہوتا ہے کہ پسلیوں کے درمیان کی فضا میں تنک باہر یا اندر کی طرف موڑنے میں پاتی ہیں۔ اسی طرح اندرونی عضلات کے اگلے حصے غالباً ایک کام یہ بھی کرتے ہیں کہ انکی وجہ سے مفصل قصبہ ضلعیہ اور مفصل بین الغضاریف کی سطحیں تنک مقابلہ اور مدافعت کے لئے آمادہ ہو جاتی ہیں اسی طرح بیرونی عضلات کے پچھلے حصے مفصل ضلعیہ فقریہ میں یہی خدمت انجام دیتے ہیں۔ عضلات تحت الاضلاع پسلیوں کو نیچے کی طرف وباتے ہیں۔ سرداء افع الاضلاع پسلیوں کے اٹھانے میں بیرونی عضلات کی کچھ امداد کرتے ہیں، نیز یہ ریڑھ کے ستون کے گھمانے والے اور باہر کی طرف موڑنے والے عضلات کی امداد کرتے ہیں۔ مثلاً قصبہ پسلیوں کی کریوں کو نیچے کی طرف کھینچ کر اخراج تنفس میں امداد کرتا ہے +

حجاب حاجز (دیا فرغما) (تصویر: ۲۷۱، ۲۷۲) سینہ کے اور شکم کے درمیان یہ ایک عضلی پردہ ہے، جو دونوں جوفوں کو ایک دوسرے سے جدا کرتا ہے۔ اس کو یونانی میں دیا فرغما کہتے ہیں، جس کا لفظی ترجمہ حجاب حاجز ہے۔ اس سے فضا صدر کافرش اور فضا شکم کی گنبدنا چھت بنتی ہے۔ اسکی وضع ترچھے طور پر ہوتی ہے، کیونکہ اس کا اگلا حصہ دھڑکے بالائی ثلث کے قریب اور پچھلا حصہ زیرین

لہ ان میں سے زیرین چار عضلات و دھنوں میں تقسم ہو جاتے ہیں: ایک حصہ تو مذکورہ بالا مقام میں ختم ہوتا ہے، اور دوسرا حصہ اپنے مبداء سے نیچے اور ترکہ دوسری پسلی تک جاتا ہے، ان مخصوص حصص کو سوافع طویلہ کہتے ہیں، اور باقی سارے پتلے حصص کو سوافع قصیلہ +

لہ حجاب: آڑ۔ حاجز: حائل +

ثلث کے قریب ہوتا ہے۔ اس کی شکل بیضوی ہے، جس کا قطر طویل آڑے طور پر ہوتا ہے۔ یہ دو حصوں سے مرکب ہے: ایک حصہ زیادہ وسیع اور بیضوی ہے جو انقی طور پر واقع ہے اور دوسرا حصہ تنگ اور اس کی وضع عمودی ہے۔ یہ حصہ پہلے حصے سے زاویہ قائمہ پر ملتتا ہے۔ حجاب حاجز کا مبداء و منشاء، جو صدر کا سارا اندرونی محیط ہے۔ چنانچہ سامنے غضروف خنجر ہی سے، جانبین پر چھ یا سات پسیلیوں کی کریوں اور ہڈیوں سے، اور پیچھے کی طرف دو وتری قوسوں سے، جن کو اندرونی و بیرونی رباط قوسی (قوس قطنی ضلعی) کہتے ہیں، اور کمر کے مہروں سے بذریعہ دو جڑوں یا ساتوں کے شروع ہوتا ہے۔ پھر یہ سارے ریشے درمیانی حصے میں تمام ہوتے ہیں، جسکو وقرہا کہتی ہیں۔

اندرونی رباط قوسی (اندرونی قوس قطنی ضلعی) عضلہ صلیب کبیرہ کے بالائی حصہ پر صلیب کے جانبین میں خمدہ کمان کی طرح وتری حصہ ہے، جو اندرونی جانب متصلہ ساق کے بیرونی وتری کنارے سے مدغم ہوتا ہے، اور کمر کے پہلے یا دوسرے کے جسم کے پہلو سے لگا رہتا ہے، اور بیرونی جانب کمر کے پہلے مہرے کے جناح کے اگلے حصے پر تمام ہوتا ہے۔ بیرونی رباط قوسی (بیرونی قوس قطنی ضلعی) نفاذ مستعرضہ کے اگلے طبقہ کے بالائی کنارے سے پیدا ہوتا ہے اور مربعہ قطنیہ کے بالائی حصہ تک بڑھتا ہے۔ ایک طرف کمر کے پہلے مہرے کے جناح کے اگلے حصے سے، اور دوسری طرف آخری پسلی کے سرے اور اسکے زیرین کنارے سے لگا رہتا ہے۔

ساقین :- حجاب حاجز کی دونوں جڑیں کمر کے مہروں کے اجسام پر اور طی کے دونوں طرف ہوتی ہیں۔ دائیں ساق بائیں سے بڑی اور لمبی ہوتی ہے اور کمر کے پہلے، دوسرے، اور تیسرے مہروں کے اجسام کی اگلی سطح سے شروع ہوتی ہے، اور بائیں ساق محض دوسرے اور تیسرے مہروں سے شروع ہوتی ہے۔ لگاتار ان دونوں ساقوں کے مابین مہروں کے سامنے ایک وتری کمان ہوتا ہے، جس کے نیچے سے اور طی، درید فرد اکبر اور مجری صدر گزرتے ہیں۔ دونوں ساقوں کو قائمۃ الحجاب (حجاب حاجز کی ٹانگ) بھی کہتے ہیں۔ یہ دونوں ساقیں وتر مرکزی میں تمام ہوتی ہیں۔

وقرہا کہتی چوڑا اور پھیلا ہوا وتر ہے، جو حجاب حاجز کے گنبد کے وسط میں قلب و غلاف القلب کے نیچے ہوتا ہے، اور غلاف مذکور اس وتر سے چپاں رہتا ہے۔ اس وتر مرکزی کی شکل اُس پنے سے مشابہ ہوتی ہے، جس کے تین حصے ہوں۔ چنانچہ یہ تین حصوں سے مرکب ہے: دایاں حصہ بڑا، بایاں چھوٹا اور درمیانی حصہ جو غضروف خنجر ہی کے قریب ہے، متوسط مقدار کا ہوتا ہے۔ وتر مرکزی چند ریشہ دار تھوں سے مرکب ہے، جو ایک دوسرے کے ساتھ آڑے تر چھے طور پر تقاطع کرنے کے بعد ایک ہو جاتی ہیں۔ اس کے ریشے سیدھے

اڑے ترچھے، غرض نہایت چمیدہ زنتار کے ہوتے ہیں +

ثقب حجاب حاجز حجاب حاجز میں تین بڑے سوراخ ہیں: منفذ اور طی، منفذ مری، منفذ اجوف۔ ان بڑے سوراخوں کے علاوہ چند چھوٹے سوراخ بھی ہوتے ہیں +
منفذ اور طی سب سے نیچے اور پیچھے ہوتا ہے، اور اس کے پیچھے بارہویں مہرے کا جسم ہے۔ اس میں اور طی، وریڈ فرد اکبر، مجری صدر اور گاسے بائیں طرف کے بعض اعصاب شریک گزرتے ہیں۔ منفذ مری منفذ اور طی کے سامنے، اوپر، اور کسی قدر بائیں طرف ہوتا ہے۔ اس سے مری اور عصب رابع گزرتا ہے۔ یہ پشت کے دوسرے مہرے کے محاذ میں واقع ہے۔ منفذ اجوف سب سے اوپر ہوتا ہے، اور اس سے صرف اجوف نازل گزرتی ہے۔ یہ سوراخ پشت کے آٹھویں اور نویں مہروں کے درمیان کی کرسی کے محاذ میں ہوتا ہے +

چھوٹے سوراخوں میں سے دو دائیں ساق میں ہوتے ہیں، جن سے دائیں عصب حشوی کبیر و صغیر گزرتے ہیں؛ تین بائیں ساق میں ہوتے ہیں، جن سے بائیں عصب حشوی کبیر و صغیر اور وریڈ فرد صغیر گزرتے ہیں۔ حجاب حاجز کے پیچھے کچھ چمید ہوتے ہیں، جنکی راہ اعصاب شریک گزرتے ہیں +

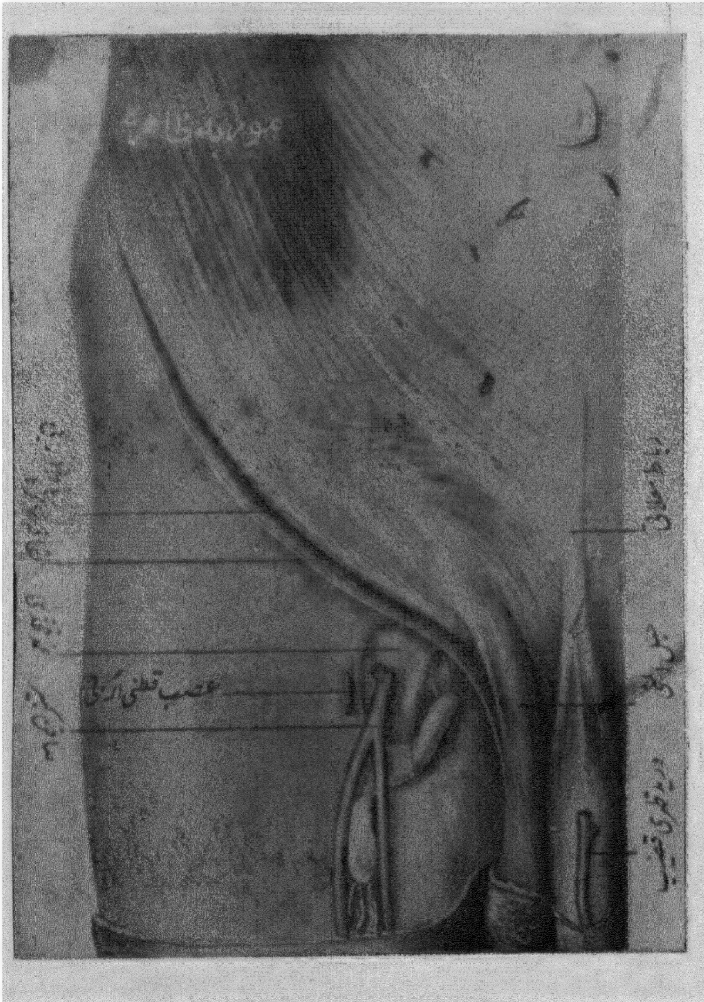
اغشیہ حجاب حاجز حاجز پر استر کرنے والی چار جھلیاں ہیں۔ بالائی سطح پر دونوں طرف سینہ کی جھلی، اور پنج میں وتر مرکزی پر غلاف القلب کا طبقہ زلالیہ اور زیرین سطح پر باریطون کا استر ہوتا ہے +

حجاب حاجز اوپر محدب اور نیچے مقعر ہے۔ دائیں حصہ کے نیچے جگر اور دایاں گردہ، اوپر دایاں پھیپھڑا رہتا ہے؛ اور بائیں حصہ کے نیچے معدہ کا پھیلا ہوا حصہ، طحال اور بایاں گردہ اور اوپر بایاں پھیپھڑا ہے۔ بایاں حصہ واسنہ کی نسبت نیچا ہوتا ہے اور جز، مرکزی پر قلب رہتا ہے +

حجاب حاجز کی بلندی و بستی تنفس پر موقوف ہے؛ چنانچہ سانس کھینچنے کے وقت بڑھ جاتا ہے اور تنفس خارج کرنے کے وقت بلند ہو جاتا ہے۔ نیز اس کی بلندی معدہ اور امعاء کے پھیلاؤ اور جگر کی جسامت پر موقوف ہے +

اعصاب دونوں اعصاب حجابیہ اور زیرین چھ یا سات اعصاب بین الاضلاع اس میں آتے ہیں **عل** تنفس کی حرکت کا یہ خاص عضلہ ہے۔ گھماے سانس کے وقت اس کے ریشے سکڑ جاتے ہیں، فنار صدر اوپر سے نیچے کی طرف دو سے تین قیراط تک فراخ ہو جاتی ہے، پھیپھڑے پھیل جاتے ہیں اور تقریباً دو قیراط نیچے اور تر آتے ہیں اور قلب بھی چونکہ پھیپھڑوں اور جز مرکزی سے مرتبط ہے، اس لئے وہ بھی تقریباً ڈیڑھ قیراط نیچے چلا آتا ہے، اور یہ عضلہ

تصویر (۲۷۳) کنج دان (اُدیہ) اور دیوار شکم کے
زیریں حصے کی سطحی اشراح: دائیں جانب



اسی نسبت سے شکم کے احشاء کو نیچے اور سامنے کی طرف دباتا ہے +
 اخراجہ تنفس کے وقت اس عضلے کے ریشے ڈھیلے پڑ جاتے ہیں اور عضلات شکم کی
 امداد سے یہ اوپر کو اٹھ جاتا ہے، جس سے قلب اور پیچھے اوپر کی طرف دبتے ہیں، اور
 سینہ کی فضا کا عمودی قطر کم ہو جاتا ہے۔ نیز چھینک، کھانسی، ہنسی، گریہ و بکا، قے،
 بول و براز اور ولادت کے وقت حجاب حاجز سکڑتا ہے، جس سے انکے اخراج میں اعانت
 ملتی ہے۔ چنانچہ ان تمام باتوں میں پہلے ایک لمبا سانس لیا جاتا ہے +

حجاب حاجز اوپر جائے یا نیچے آئے، احشاء رطن سے ملا رہتا ہے۔ کھانے کے بعد اور
 ریاح وغیرہ سے پھول جانے کے بعد اس کا دباؤ اسپرٹڑتا ہے اور بوجھ سا معلوم ہوتا ہے +

عضلات لطن (شکم کے عضلات)

موربہ بطنیہ ظاہرہ موربہ بطنیہ غائرہ مستعرض بطنیہ

مستقیم بطنیہ مخمد طیبہ مربعہ قطنیہ

شکم کا سطحی لفافہ دیوار شکم کے ایک بڑے حصے میں ایک تہ کا ہوتا ہے، جس میں
 چربی کی مقدار کم و بیش پائی جاتی ہے۔ لیکن کنج ران کے قریب یہ لفافہ دو ہر توں میں
 برآسانی منقسم ہو سکتا ہے، جن کے درمیان سطحی عروق و اعصاب کنج ران کی سطحی غلطیاں (غدد
 مائے) پائی جاتی ہیں +

سطحی طبقہ دبیز اور خانہ دار ساخت کا ہوتا ہے، جس کے خانوں میں چربی ہوتی
 ہے۔ نیچے کی طرف یہ رباط الاربیہ کے اوپر گزرتا ہے، اور ران کے سطحی لفافہ سے ملا رہتا ہے
 مردوں میں یہ طبقہ قصب پر اور جبل النہی کی بیرونی سطح پر فوط تک چلا جاتا ہے۔ جب یہ
 فوط تک پہنچ جاتا ہے، تو اس کی خصوصیات بدل جاتی ہیں؛ یہ رقیق ہو جاتا، اس میں نمی
 بافت باقی نہیں رہتی، اور اس کا رنگ زرد سرخی مائل ہو جاتا ہے؛ فوط میں اس کے اندر
 چند غیر راوی عضلی ریشے حاصل ہو جاتے ہیں، اور یہاں اس کا نام طبقہ منسلخہ ہو جاتا
 ہے۔ فوط سے بڑھ کر یہ طبقہ پیچھے عجان (سبون) کے سطحی لفافہ تک چلا جاتا ہے۔ عورتوں
 میں یہ شکم سے شفر عظیم تک اترتا ہے +

گھرا طبقہ سطحی طبقہ کے مقابلہ میں رقیق اور غشائی ہوتا ہے، جس کے اندر کافی مقدار
 میں جگہ اور ریشے پائے جاتے ہیں۔ یہ خانہ دار ساخت کے ذریعہ موربہ بطنیہ ظاہرہ کے
 صفاق (وتر عریض) سے ڈھیلے طور پر لگا رہتا ہے، لیکن خط وسطانی میں یہ خط ابیض اور
 محام عانی سے زیادہ سختی کے ساتھ چپا رہتا، اور قصب کی پشت تک بڑھ کر سرباط
 مغلغاتی بناتا ہے۔ اوپر کی طرف اس کا سلسلہ بقیہ جسم کے سطحی لفافہ سے ملا رہتا ہے۔ نیچے

اور بیرونی جانب یہ رباط اور بی کے برابر اور ذرا نیچے کنج ران کے لغافہ عریضہ کے ساتھ دھم ہو جاتا ہے۔ نیچے اور اندرونی جانب یہ تفسیب اور جبل المنی پر فوط تک بڑھ کر طبقتہ منسلک کے بنانے میں اعانت کرتا ہے۔ فوط سے پیچھے اس کا کھوج عجان کے سطحی لغافہ کے گہرے طبقہ کے اتصال سے لگایا جاسکتا ہے۔ عورتوں میں یہ شفر عظیم تک پہنچ کر سیون کے لغافہ سطحیہ کے گہرے طبقہ سے مل جاتا ہے۔

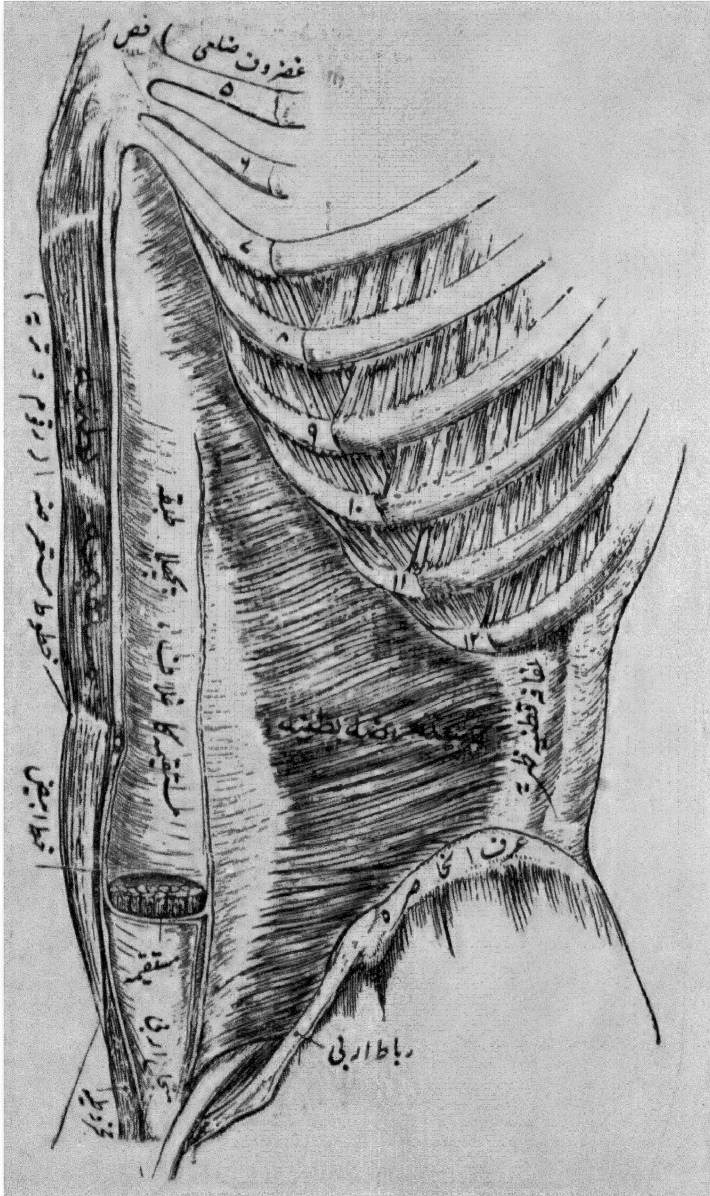
موربہ بطنیہ ظاہرہ (شکم کا بیرونی ترچھا عضلہ) جس کو گاہے منکرفہ ظاہرہ اور منکرفہ نائز لہ بھی کہتے ہیں۔ اس کے ریشے ترچھے

اُترتے ہیں، اس لئے اس کا یہ نام رکھا گیا ہے۔ یہ عضلہ پیٹ کے پہلو میں اور سانے ہوتا ہے۔ یہ ایک پتلا اور چوڑا عضلہ ہے جو بذریعہ آٹھ کھجی زوائد کے زیرین آٹھ پسیلوں کی بیرونی سطحوں اور زیرین کناروں سے شروع ہوتا ہے، اور مختلف مقامات میں ختم ہوتا ہے، چنانچہ وہ ایلیان جوزیرین پسیلوں سے شروع ہوتے ہیں وہ خاصرہ کے بالائی کنارے کے بیرونی لب کے اگلے نصف پر تمام ہوتے ہیں، اور درمیانی اور بالائی ریشے وتری ایلیان میں پھیل کر چوڑی سی نس بناتے ہیں اور مقابل سے مل کر پیٹ کے اگلے حصے کو پوشیدہ کر لیتے ہیں۔

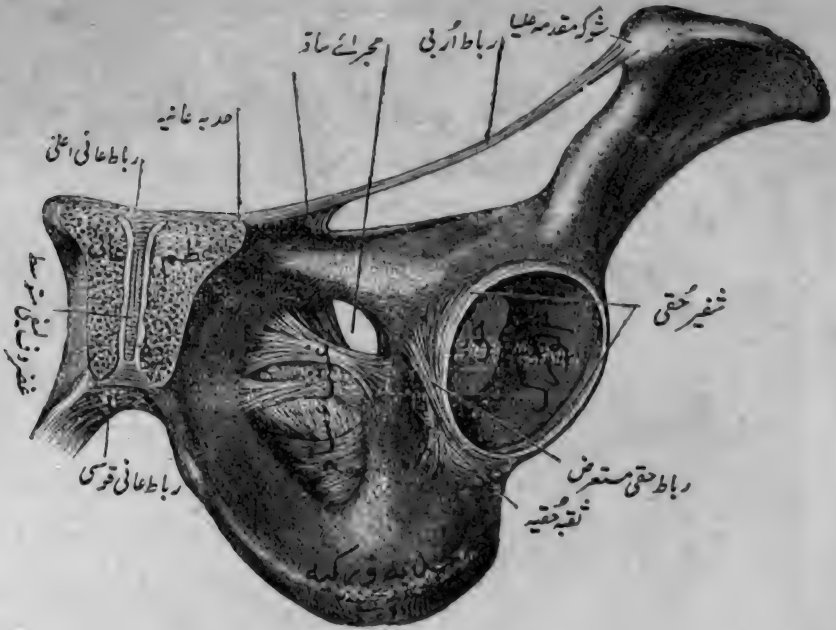
اس عضلہ کے وتری پردہ کا بالائی کنارہ صدریہ کبیرہ کے زیرین کنارے سے متصل ہوتا ہے، اور نیچے کی طرف اس کے ایلیان مل کر ترچھے طور پر خاصرہ کے بالائی اگلے خار سے عظم العاذ کے خار اور خط مشطی تک بڑھتے ہیں، اور بدن کے خط وسطانی پر مقابل کے ریشوں سے مل کر ایک سفید وھاری (خط ابیض) بناتے ہیں، جو غضروف خنجر سے عظم العاذ کے اتصال تک بڑھتا ہے۔ اس میں عضلات مؤربہ و مستعرضہ کی نسیں شامل ہوتی ہیں۔ اس میں عروق کے لئے چند چھید ہوتے ہیں، جن میں سے بڑا چھید ناف ہے، جو ولادت کے بعد بند ہو جاتا ہے (تصویر: ۲۷۳)۔

عضلہ مؤربہ ظاہرہ کے چوڑے وتر کا وہ حصہ جو خاصرہ کے بالائی اگلے خار اور عظم العاذ کے خار تک بڑھتا ہے، رباط کلا سہیدہ (کنج ران کا رباط) کہلاتا ہے۔ یہ ایک چوڑا سا رباط ہے، جو اندر اور پیچھے کی طرف گھڑ کر نالیدار ہو جاتا اور خاصرہ کے خط مشطی سے مل جاتا ہے۔ رباط اور بی کے اندرونی حصے سے ایک چھوٹا سا جز منعکس ہو کر خط مشطی سے مل جاتا ہے۔ اسکو رباط مشطی (رباط ہیلادی) کہا جاتا ہے۔ پھر چند ریشے اس رباط اور خط مشطی کے مقام ارتباط سے اندرونی و بالائی جانب گزر کر خط ابیض کے وسط میں تمام ہوتے ہیں، انکو رباط مثلث (رباط اسربی منعکس) کہتے ہیں۔ یہ ریشہ دار پتلا اور مثلث شکل کا ہوتا ہے۔

تصویر (۲۷۸) شکم کا بایاں عضلہ مستعرضہ اور
دایاں مستقیمہ



تصویر (۲۷۴) رباط اربی اور رباط مصلی (ملائی) وغیرہ



تصویر (۲۷۵) بایں عضله موردہ (شکم کا)

مؤربہ ظاہرہ کے اندر حصے میں عرف العانہ سے ٹھیک اوپر ایک مثلث شکل کا سورخ ہوتا ہے، جو ثقبہ یا حلقہ بطنیہ ظاہرہ (ثقبہ اسامیہ ظاہرہ) کہلاتا ہے۔ یہ ریشوں کے جدا ہونے سے بنتا ہے۔ اس کی درازی قاعدہ سے زاویہ تک تقریباً ایک قیڑا ہے۔ اس سے مردوں میں جبل المنی اور عصب حرقفی اربی اور عورتوں میں رباط مستدیر اور عصب حرقفی اربی گزرتا ہے۔ اس سورخ کے جانبین پر وتر عریض کے کنارے ہوتے ہیں جو اس سورخ کی ساق کہلاتے ہیں۔ چنانچہ بیرونی یا زیرین ساق (قائمہ) عظم العانہ کے خارجہ پر تمام ہوتی ہے، اور اندرونی یا بالائی ساق (قائمہ) مقابل کے عضلہ کے ریشوں سے مل کر عظم العانہ کے اتصالی مقام پر تمام ہوتی ہے۔ سورخ کے زیرین حصے میں عرف العانہ اور بالائی حصے میں چند خمیدہ ریشے ہوتے ہیں، جنکو لیفات بین الساقین کہتے ہیں۔ ان لیفات کے ساتھ ایک نہایت رقیق جھلی لگی رہتی ہے، جو نیچے کی طرف تلکی کی صورت میں بڑھ کر جبل المنی اور خصلوں کو باہر سے پوشیدہ رکھتی ہے۔ اسکو لفافہ یئین الساقین (لفافہ منویہ ظاہرہ) کہتے ہیں، اس لئے کہ اس سورخ کے دونوں ساقوں سے یہ لفافہ طارہوتا ہے۔ نیز جبل المنی کے جتنے لفافے ہوتے ہیں، ان میں سے یہ باہر کی طرف ہوتا ہے (تصویر: ۲۷۳ و ۲۷۴) +

رباط اُسرانی حقیقت میں عضلہ مؤربہ ظاہرہ کے وتر عریض کا زیرین کنارہ ہے، جو عظم الخصرہ کے اگلے بالائی خارجہ سے عظم العانہ کے خارجہ بڑھتا ہے۔ یہ نیچے کی طرف محدود ہے، جہاں اسکا سلسلہ لفافہ عریض سے ملا ہوا ہوتا ہے (تصویر: ۲۷۶) +

مجاہدات اس عضلہ سے باہر کی طرف لفافہ ظاہرہ اور اس سے اندر یا نیچے مؤربہ باطنہ، زیرین آٹھ پسیلیوں کے زیرین حصے اور عضلات بین الاضلاع، عضلہ معلقہ، جبل المنی مردوں میں اور رباط مستدیر عورتوں میں + اس کا پچھلا کنارہ آخری پسیلی سے عرف الحرقف تک بڑھتا ہے۔ اس کے اوپر شاذ و ناظر یہ عریضہ آجاتا ہے۔ لیکن اکثر اوقات بذریعہ ایک مثلث نضار کے علیحدگی رہتی ہے، اس نضار کو مثلث فوق الحرقفی کہا جاتا ہے +

مؤربہ بطنیہ غائرہ (منحرفہ باطنہ یا منحرفہ صاعدہ) یہ مؤربہ ظاہرہ کے نیچے ہوتا ہے۔ رباط الاربیہ کے بیرونی

نصف حصہ عظم الخصرہ کے بالائی کنارے کے درمیانی لب کی اگلی دو تہائی اور بفافہ قطنیہ دکر کی جھلی کے پچھلے طبقہ سے شروع ہو کر عضلہ مستعربہ کے ساتھ عرف عانی، خط مشطی، اور زیرین چھ پسیلیوں کی کبروں پر تمام ہوتا ہے۔ نیز اس کے ریشے خط ابیض کی طرف جاتے ہیں، جو ایک طرف غضروف خجری سے ملا رہتا ہے (تصویر: ۲۷۷) +

اس عضلہ کی چوڑی نس ثقبہ بطنیہ ظاہرہ کے نیچے واقع ہے اور اس مقام پر دیوار شکم

کی حفاظت کرتی ہے۔ مگر گاسے یہ اندرونی دباؤ کا مقابلہ کرنے پر قادر نہیں رہتی ہے، اور سوراخ سے باہر کی طرف دباؤ سے خارج ہو کر فتق الار بیہ کا ایک غلاف بناتی ہے +
اس عضلہ کا وتر عریض دوسری طرف کے ہنام عضلے کے وتر عریض سے اس طور پر ملتا ہے کہ عضلہ مستقیمہ کے بیرونی کنارے پر اس کے دو بہت ہو کر عضلہ مذکور کا غلاف بناتے ہیں +

مجاورات اس کی بیرونی سطح موربہ ظاہرہ، ظہر یہ غریضہ، جبل المنی اور حلقہ بطنیہ ظاہرہ سے۔ اندرونی سطح عضلہ مستقیمہ، زیرین عروق و اعصاب بین الاضلاع، عصب حرقفی نشلی اور حرقفی اربی + رباط الار بیہ کے نزدیک اس عضلے کے نیچے نفاذ مستقیمہ، حلقہ بطنیہ باطنہ، اور جبل المنی واقع ہے + اس کا زیرین کنارہ منفذ منوی کی بالائی حد بناتا ہے +

عضلہ معلقہ للخصیہ ایک رقیق عضلی طبقہ ہے، جو چند کھچوں سے مرکب ہوتا ہے، جو رباط اربی کے وسط سے نکلتے ہیں، جہاں

اس کے ریشے موربہ باطنہ کے ریشوں سے (اور شاؤ ذنا اور عضلہ مستقیمہ کے ریشوں سے) ملے ہوئے ہیں۔ یہ جبل المنی کے بیرونی جانب سے گزر کر اس کے ساتھ ساتھ حلقہ بطنیہ ظاہرہ میں داخل ہو کر نیچے اوترتا اور جبل المنی کے سامنے اور دونوں پہلو پر پھیل جاتا ہے۔ اس کے بعض ریشے آگے بڑھ کر خصیہ تک پہنچتے اور اس کے طبقہ غدیہ پر ختم ہوتے ہیں۔ اس عضلہ کے ریشے نیچے خلوی کے ذریعہ باہم ملے رہتے، کچھ ریشے جبل المنی کے اندرونی پہلو سے اوپر بڑھ کر ایک وتر کے ذریعہ عظم العانہ کے صلبہ اور عرف کے ساتھ اور مستقیمہ بطنیہ کے غلاف کے ساتھ چسپاں ہوتے ہیں +

عصب عضلہ معلقہ للخصیہ میں عصب تناسلی نخدی کی شاخ منوی ظاہر آتی ہے +

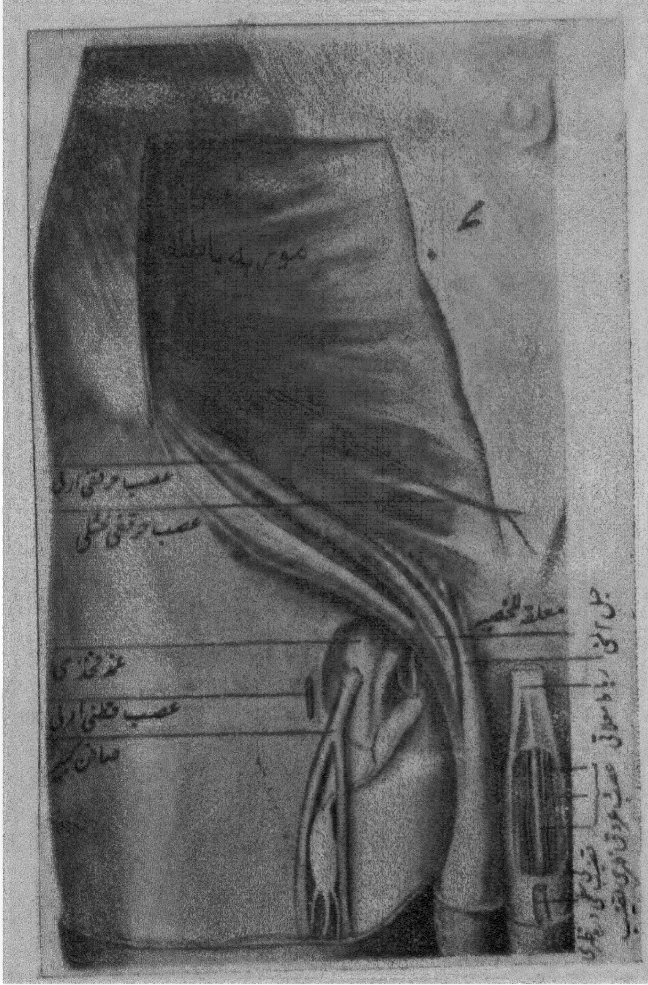
نقل یہ ایک غیر ارادی عضلہ ہے، جو خصیہ کو کھینچتا ہے +

مستقیمہ بطنیہ (شکم کا اڑا عضلہ) چپٹا پتلا سا عضلہ ہے جو اندرونی ترچھے عضلہ کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ کبھی ریشوں کے ذریعہ رباط الار بیہ کی بیرونی

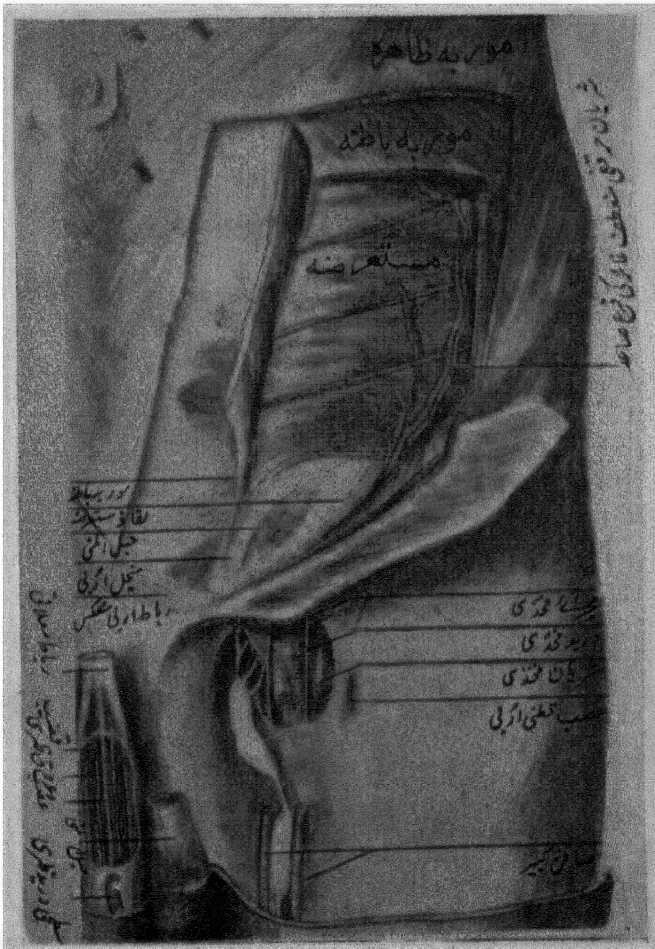
ایک تہائی، خاصہ کے بالائی کنارے کے اندرونی لب، زیرین چھ پسیوں کی کریوں کی اندرونی سطح سے، اور نفاذ قطنیہ کے ذریعہ کمر کے مناسن اور انجھ سے شروع ہوتا ہے۔ زیرین ریشے اندرونی ترچھے عضلے کی منس کے ساتھ منجبل م سابی و تدری بناتے ہوئے عرف عانی اور خط مشطی پر چسپاں ہوتے ہیں، باقی ماندہ ریشے تدری ہو کر خط امیض پر مقابل کے ریشوں سے ملتے ہیں۔ بالائی تین چوتھائیاں عضلہ مستقیمہ کے پیچھے اور زیرین چوتھائی اس کے سامنے سے گزرتی ہے (تصویر: ۲۷۸) +

مجاورات اس کی بیرونی سطح عضلہ موربہ باطنہ اور زیرین پسیوں کی کریوں کی اندرونی سطح سے۔ اندرونی سطح نفاذ مستقیمہ سے، جو اس کو باریطارون سے الگ کر دیتا ہے۔ اس کا زیرین کنارہ منفذ منوی کی بالائی حد بناتا ہے +

تصویر (۲۷۹) کنبج دان اور دیوار شکم کے زیر حصہ کی
 اشراح 'جس میں عضلہ موربہ ظاہرہ کا تھوڑا حصہ
 دور کر دیا گیا ہے : دائیں جانب



تصویر (۲۸۰) کنج دان اور دیوار شکم کے زیریں حصے
کی اشراح جس سے مودبہ ظاہرہ اور باطنہ کے
کچھ حصے دور کر دیئے گئے ہیں: بائیں جانب



منجبل آسربی وتری: یہ مد اہل موربہ بالٹہ اور مستعرضہ کا متحدہ وتر ہے، لیکن زیادہ حصہ مستعرضہ کا ہے۔ یہ عظم العانہ کے عرف اور خط شطی پر تمام ہوتا ہے، اور طبقہ بطنیہ ظاہرہ کے پیچھے اور ترکر دیوار کے اس گزور سے کی حفاظت کرتا ہے۔ اس کے بیرونی طرف ایک رباطی بند ہوتا ہے، جو رباط بین الحضر تین کہلاتا ہے۔ یہ رباط عضلہ مستعرضہ کے زیرین کنارے کو عظم العانہ کے بالائی شعبہ سے ملاتا ہے۔ اس میں شاذ و نادر کچھ عضلی ریشے بھی ہوتے ہیں +

لفافہ قطنیہ (لفافہ قطنیہ ظہریہ) عضلہ مستعرضہ کا پھیلا پیلا ہوا وتر جو ہروں سے متصل ہے، تین تہوں میں منقسم: اگلے طبقہ فقرات کر کے اجنبی کے سروں کے اگلے حصے سے، اور اوپر کی طرف اخیر پٹی کے زیرین کنارے سے متصل ہو کر بیرونی رباط قوی بناتا ہے، دوسری طبقہ اجنبی کے سروں سے، اور چھپلا طبقہ سنا سن کے سروں سے متصل ہے۔ چنانچہ عضلہ مربع قطنیہ اگلے اور درمیانی تہوں کے درمیان، ناصبہ العلویہ درمیانی اور پچھلے طبقات کے درمیان ہوتا ہے۔ اور پچھلے طبقہ سے موربہ باطنہ لگا رہتا ہے اور یہ طبقہ منحنیہ سفلی اور ظریہ عربینہ کے وتر عربین سے مل کر فاذ قطنیہ بناتا ہے (تصویر: ۲۸۱) +

مستقیمہ بطنیہ (عظم کا سیدھا عضلہ) ایک پتلا اور لمبا عضلہ ہے جو پیٹ کے سامنے پوری لمبائی میں ہوتا ہے۔ ان کے پنج میں خط ابیسن مائل رہتا ہے۔ یہ عضلہ عظم العانہ کے بلند کنارے اور مقام اتصال سے شروع ہو کر پانچویں چھٹی، اور ساتویں پسیوں کی کریوں پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۸۲) +

خطوط مستعرضہ (آڑی دھاریاں): عضلہ مستقیمہ پر تین آڑے وتری (تربہ) کہتے ہیں۔ ایک خط ناف کے مقابل، اور دوسرا غضروف خجری کے مقابل، اور ایک خط ان دونوں کے مابین ہوتا ہے۔ یہ خطوط گاہے دو اور گاہے پانچ تک ہوتے ہیں، اور یہ خط ابیسن کو خط ہلالی سے ملاتے ہیں +

عضلہ مستقیمہ ایک غلات سے ملفوف رہتا ہے، جو عضلات موربہ اور مستعرضہ کے چوڑے وتروں سے بنتا ہے۔ یہ اوٹا اس ترتیب کے ساتھ ہوتے ہیں: عضلہ مستقیمہ کے بیرونی کنارے پر موربہ غائرہ کا وتر دو تہوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ ایک موربہ ظاہرہ کے وتر سے منضم ہو کر مستقیمہ کے سامنے سے گزرتی ہے، اور دوسری تہ مستعرضہ کے وتر سے منضم ہو کر اس کے پیچھے سے گزرتی ہے۔ پھر یہ دونوں تہیں مستقیمہ کے اندرونی کنارے لے لے کر صفاق قطنی بھی کہتے ہیں +

پر پہنچکر اور دوبارہ متحد ہو کر خط ابھین میں تمام ہو جاتی ہیں۔ اوتار کی یہ ترتیب پسلیوں کے حاشیہ سے ناف اور محام عانی کے مابین تک قائم رہتی ہے، جہاں اس غلاف کی پھیلی تہ ایک خمیدہ کنارے (نیچر کروی خط) میں تمام ہوتی ہے، اس خمیدہ کنارے کی تعمیر نیچے کی طرف رخ رکھتی ہے (تصویر: ۲۸۲) + عضلہ مستقیمہ اور باریطون کے درمیان لفاظ مستعرضہ داخل ہوتا ہے +

مخروطیہ (گکادوم) اس عضلہ کو مثلثہ بھی کہتے ہیں۔ یہ ایک چھوٹا سا مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو گکاسے معدوم بھی ہوتا ہے۔ یہ چند نساہر ریشوں کے ذریعہ عظم العانہ کے سامنے اور عانہ کے اگلے رباط سے شروع ہو کر خط ابھین میں ناف اور التحام عانی کے تقریباً وسط میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۸۳)۔ یہ عضلہ مستقیمہ بطنیہ کے سامنے اس کے غلاف کے اندر رہتا ہے +

مستقیمہ بطنیہ کے غلاف کے اندر عضلہ مخروطیہ کے علاوہ شریان شریانی اعلیٰ و اسفل، اور زیرین اعصاب بین الاضلاع کے آخری حصے ہوتے ہیں +

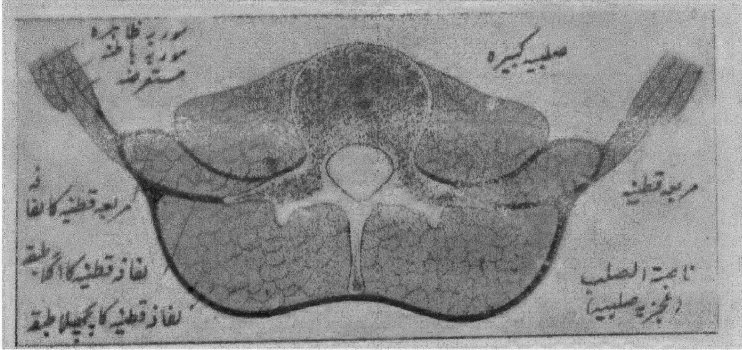
مربعہ قطنیہ (قطنیہ کمر کا کمر کے مقام میں مربع شکل کا عضلہ ہے، جو دو حصوں میں منقسم ہوتا ہے: بیرونی حصہ رباط حرقعی قطنی اور جبہ یعنی عرن انخارہ کے درونی لب کی پچھلی تہائی کے اگلے نصف سے شروع ہو کر، اخیر پسلی کے زیرین کنارے میں ایک قیراط کی لمبائی تک ختم ہوتا ہے، اور بذریعہ چار چھوٹی نسوں کے کمر کے بالائی چار مہروں کے انجو کی نوکوں سے جا لگتا ہے، اور درونی حصہ بذریعہ تین چار نسوں کے کمر کے تین چار زیرین مہروں کے انجو کے بالائی کنارے سے آغاز ہو کر اخیر پسلی کے زیرین کنارے سے جا لگتا ہے (تصویر: ۲۶۸) +

محاورات اس کی اگلی سطح (یا اس کی چھلی جو اگلی سطح پر استر کرتی ہے) تولون، گردہ، عضلہ صلیبہ اور حجاب عاجزہ سے ملحقہ کرتا ہے۔ اس کی چھلی سطح لفاظ قطنیہ کے درمیانی طبقہ سے، جو اس کو ناصبتہ الصلب سے ملحقہ کرتا ہے + لیکن اس کے باوجود مربعہ قطنیہ ناصبتہ الصلب کے بیرونی کنارے سے آگے تک ہوتا ہے +

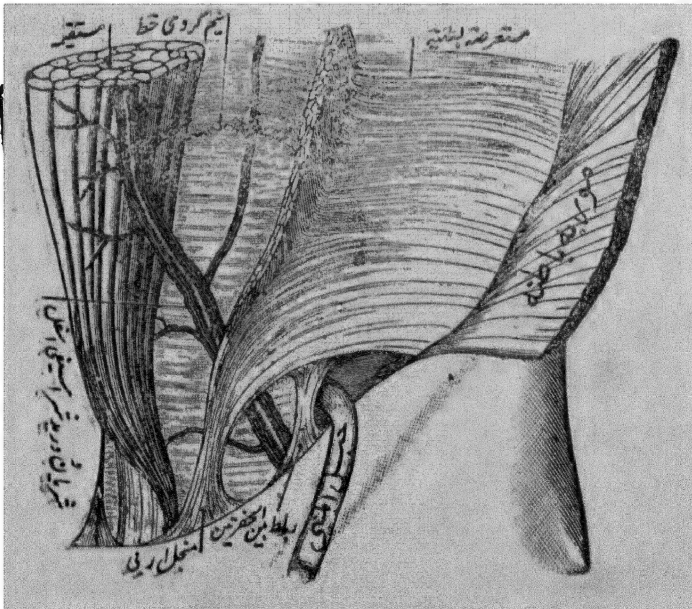
اعصاب مذکورہ بالا عضلات میں پشت کے زیرین اعصاب کی اور کمر کے پہلے عصب کی اگلی شاخیں آتی ہیں۔ مربعہ قطنیہ میں کمر کے اعصاب کی اگلی شاخوں سے بھی کچھ ریشے آتے ہیں +

خط ابھین کا ذکر عضلہ سوربہ ظاہرہ کے بیان کے ذیل میں گزر چکا ہے + خط ہلالی: خط ابھین کے دونوں طرف ایک ایک خمیدہ وتر کی کبیر ہوتی ہے۔ ہر ایک خط عضلہ مستقیمہ کے بیرونی کنارے کے مقابل ہوتا ہے، اور آٹھویں یا نویں پسلی

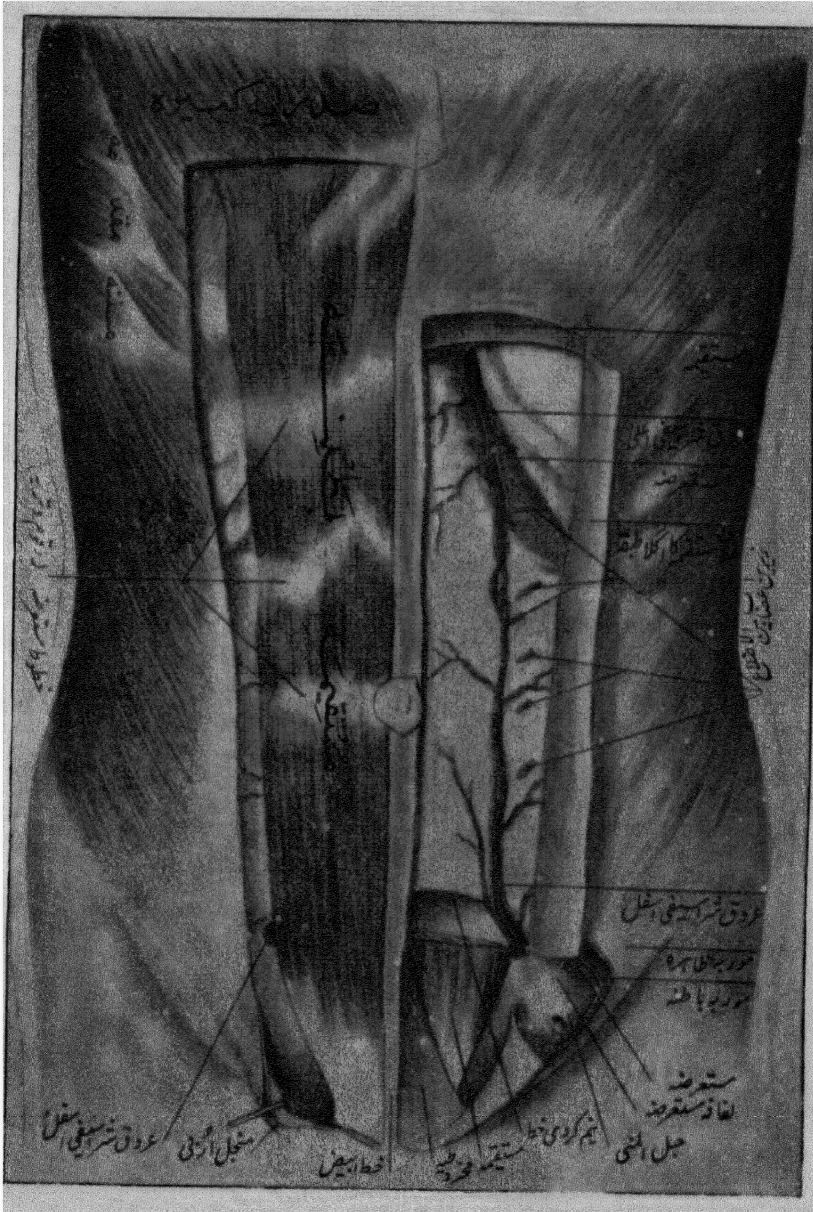
تصویر (۲۸۱) شکم کی پچھلی دیوار کی آری کات،
جس سے لفافہ قطنیہ کی وضع ظاہر ہوتی ہے



تصویر (۲۸۲) دباط بین الحضرتین : اگلا منظر



تصویر (۲۸۳) شکم کا دایاں عضلہ مستقیمہ اور بایاں
منحروطیہ۔ بائیں مستقیمہ کو دور کر کے بالائی
اور زیریں عروق شراسیفیہ دکھائی گئی ہیں



کی گڑی سے پڑو تک جاتا ہے۔ یہ خط عضلہ سورہ باطنہ کے وتر سے پیدا ہوتا ہے، جبکہ وہ عضلہ مستقرضہ کے گھیرنے کے لئے دو تہوں میں منقسم ہو جاتا ہے +

لفافہ مستقرضہ (تصویر: ۲۸۴ و ۲۸۵) ایک باریک جھلی ہے، جو عضلہ مستقرضہ کی اندرونی سطح اور باریٹون (اور اس کے باہر کی چربی) کے درمیان واقع ہے۔ یہ دیوار شکم کی اندرونی جانب استرکرنیوالے لفافہ کا ایک حصہ بناتا ہے، اور لفافہ حرقیہ اور عانیہ سے اس کا سلسلہ ملا رہتا ہے۔ کچھ ران کے مقام میں یہ دبیر ہوتا اور مستقرضہ کے ریشوں سے جڑا رہتا ہے۔ اوپر کی طرف حجاب عاجزہ کے قریب رقیق ہو جاتا اور اس عضلہ کی زیرین سطح پر استر کرنے والے لفافہ سے مدغم ہو جاتا ہے۔ پیچھے کی طرف یہ گردوں کی پھلی سطح کی چربی میں غائب ہو جاتا ہے۔ نیچے کی طرف مندرجہ ذیل مقامات میں اس کے اتصالات ہوتے ہیں: عرف الخاصرہ کی کل و رازی سے مستقرضہ اور مورہ کے مبادی کے مابین، خاصرہ کے بالائی اگلے غار اور عروق فخذیہ کے مابین رباط اربی کے پچھلے کنارے، جہاں یہ لفافہ حرقیہ سے بھی ملا رہتا ہے، اور عروق فخذیہ کے اندرونی جانب خط مشطی سے + عروق فخذیہ کے غلاف کی اگلی دیوار بنانے کے لئے یہ عروق فخذیہ کے سامنے اوترتا ہے۔ جبل المنی مردوں میں، اور رحم کار باط مستدیر عورتوں میں لفافہ مستقرضہ کے ایک مقام سے گزرتا ہے، جو حلقہ بطنیہ باطنہ کہلاتا ہے۔ یہ سوراخ باہر سے نظر نہیں آتا، کیونکہ لفافہ مستقرضہ ان سانفتوں کے اوپر قیفت نامہ لفافہ کی شکل پر بڑھ کر چلا آتا ہے +

حلقہ بطنیہ باطنہ (حلقہ اُمر بیدہ باطنہ) لفافہ مستقرضہ میں شوکہ مقدمہ علیا اور بحام مانی کے مابین واقع ہے۔ اس کی شکل بیضی ہے، جس کا قطر طولی عمودی طور پر ہوتا ہے۔ یہ مردوں میں عورتوں کی نسبت بڑا ہے۔ اس کے حدود حسب ذیل ہیں: اوپر کی طرف عضلہ مستقرضہ کا زیرین محراب دار کنارہ، اور اندر کی طرف عروق شریفیہ سفلی، اسکی راہ مردوں میں جبل المنی اور عورتوں میں رحم کار باط مستدیر گزرتا ہے۔ اس کے محیطی کناروں سے ایک قیفت نامہ جھلی (لفافہ قمعیہ) اوترتی ہے، جو جبل المنی اور خنسیوں کی پوشش بنتی ہے +

مجرای اُمریّی: اس کے اندر (مردوں میں) جبل المنی اور عصب اربی ہوتا ہے، لیکن عورتوں میں رباط مستدیر اور عصب اربی۔ یہ ایک تر جھلی نالی ہے، جو نیچے اور اندرونی جانب اوترتی ہے، اور اس کی لمبائی تقریباً ڈیڑھ قیراط ہے۔ یہ رباط الار بیدہ کے متوازی اور ذرا اوپر سے گزرتی ہے۔ یہ نالی طلقہ بطنیہ ظاہر و باطنہ کے درمیان واقع ہے۔ اس کے حدود حسب ذیل ہیں: سامنے کی طرف — جلد، لفافہ سطحی، مورہ ظاہرہ کا وتر عریض پوری درازی میں، اور

مور بہ باطن اس کے بیرونی ثلث میں؛ نیچے کی طرف — رباط اربی منکس، منبل اربی وتری، لفافہ مستقر نہ، نیچے واصل بیرون باریطون، اور باریطون۔ اوپر کی طرف — مور بہ باطن اور مستقر نہ کے قوسی ریشے؛ نیچے کی طرف — لفافہ مستقر نہ اور رباط اربی کا مقام اتصال، اور اندرونی سرے کے پاس رباط ہلالی +

نیچے واصل بیرون باریطون؛ جوف شکم اور جوف عانہ کے استر کر نراے لفافہ کی اندرونی سطح اور باریطون کے درمیان نیچے واصل کی ایک بڑی مقدار پائی جاتی ہے۔ اس کے دو حصے ہیں: جزء جلا سراسی اور جزء حشوی +

چنانچہ جزء جلا سراسی جوف کے اندر استر کرتا ہے، جو مختلف مقامات میں کم و بیش ہوتا ہے۔ یہ شکم کی پھلی دیوار پر، اور خصوصاً گردوں کے گرد (جہاں اس میں چربی بکثرت ہوتی ہے) بکثرت ہوتا ہے۔ اور اس کے برعکس شکم کے اگلے اور پہلوی حصوں پر کم ہوتا ہے۔ ہاں قسم عانی اور عرف الناسرہ کے اوپر یہ کم نہیں ہوتا، جوف عانہ کے اندر بھی اسکی مقدار کافی ہوتی ہے +

جزء حشوی رباط معاری کی تھوں کے درمیان اور باریطون کی دوسری چٹوں کے درمیان، جو مختلف اعضاء کو شکم اور عانہ کی دیواروں سے باندھتی ہیں، اور طی لطنی کی شاخوں کے ساتھ ساتھ چلا جاتا ہے +

عل شکم کے عضلات کے تین کام ہیں: (۱) جب پیڑ کی ٹڈیاں اور سینہ اپنی جگہ قائم رہتا ہے تو یہ عضلات احتیاج کو دباتے ہیں، کیونکہ یہ جوف بطن کو ہر طرف سے نچوڑتے ہیں۔ اسکی امداد حجاب حاجز سے بھی ہوتی ہے، جو نچوڑنے کی غرض سے نیچے اترتا ہے۔ اسی عمل کے ذریعہ ولادت کے وقت جنین رحم سے، اجابت کے وقت پانخانہ معاری مستقیم سے، پیشاب کے وقت پیشاب مثانہ سے، اور نفقے کے وقت معدہ میں جو کچھ ہوتا ہے، وہ معدہ سے خارج ہوتا ہے +

(۲) جب ریڑھ اپنی جگہ قائم رہتی ہے، تو یہ عضلات سینہ کے زیرین حصے پر دباؤ ڈال کر اخراج تنفس میں امداد کرتے ہیں، اور جب ریڑھ اپنی جگہ قائم نہیں رہتا ہے، تو اس کی دوسروں میں: اگر جانین کے عضلات یکساں سکڑتے ہیں، تو سینہ سامنے کی طرف خمیدہ ہو جاتا ہے، اور اگر دونوں طرف کے عضلات بے درجے سکڑتے ہیں تو جس طرف انکا عمل ہوتا ہے، سینہ اسی جانب مائل ہو جاتا ہے، اور دھڑ دوسری جانب گردنش کھاتا ہے +

(۳) جب سینہ اپنی جگہ قائم رہتا ہے اور یہ عضلات دونوں طرف برابر سکڑتے ہیں تو پیڑ اوپر کی طرف کھینچتا ہے، جیسا کہ درخت پر چڑھنے کی صورت میں ہوتا ہے؛ اور جب صرف ایک

طرف کے عضلات سکڑتے ہیں تو پیڑہ اوپر کی طرف کھینچتا ہے، اور ریڑھ کسی ایک طرف گھوم جاتی ہے۔ جب دونوں عضلات مستقیمہ نیچے سے سکڑتے ہیں تو سینہ نیچے آتا ہے، اور ریڑھ خمیدہ ہو جاتی ہے۔ اور جب اوپر سے سکڑتے ہیں تو پیڑہ کو ریڑھ کی طرف کھینچتے ہیں اور دونوں عضلات مخروطیہ خط ابین کو کھینچتے ہیں +

مقعد اور سیون کے عضلات

مجموعۃ المقعد	عاصره ظاہرہ	عاصره باطنہ	رافقۃ المقعد
عصصیہ	معجلۃ البول	نابتۃ القنصب	عجانیہ مستعرضہ سطحیہ
مناغظہ المجری البول	عجانیہ مستعرضہ غائرہ		

[عجان] (سیون) جوف عانہ کے مخزن کے مقابل واقع ہے۔ اس کے حدود اندرونی یہ ہیں: سامنے قوس عانی اور رباط قوسی عانی، پیچھے بعصص کی نوک، اور دونوں پسلو پر عظم العانہ اور عظم الوردک کے زیرین شعبے، حد پیڑہ و رکبہ، اور رباط عجری حد پیڑہ عجان کے حدود سطح جسم پیڑہ ہیں: سامنے قوط، پیچھے ہر دوسرین، اور جانبین پر رانوں کے اندرونی حصے +

عجان کے پچھلے حصے میں مقعد واقع ہے، اور اگلے حصے میں بیرونی آلات بول و تناسل: اس لئے پچھلے حصے کو ناحیہ مقعد کہا جاتا ہے، اور اگلے حصے کو ناحیہ بولیہ تناسلیہ +

لغافہ عانیہ: جوف عانہ کا لغافہ و حصوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے: (الف) عضلہ سادہ باطنہ اور مخروطیہ کی پوششیں یا میان، اور دیافراغما عانیہ؛ (ب) اشار عانہ کے لغافہ سادہ باطنہ کا لغافہ اس عضلہ کی سطح عانی کو پوشیدہ کرتا، اور اس عضلہ کے مبداء کے گرد چپاں رہتا ہے۔ اوپر یہ عاصرہ کے خط قوسی کے پچھلے حصے سے لگا رہتا، اور یہاں یہ لغافہ حرقیہ سے ملتا رہتا ہے۔ یہ عروق سادہ اور عصب سادہ کے نیچے خم کھا کر مجرای سادہ کی تکمیل کرتا ہے، اور جوف عانہ کے سامنے عظم العانہ کے بالائی شعبے سے چپاں ہوتا ہے۔ لغافہ سادہ کا زیرین حصہ حفرہ و رکبہ مستقیمہ کی بیرونی دیوار بنتا ہے۔ قوس عانی پر یہ دیافراغما بولیہ تناسلیہ کے بالائی لغافہ سے ملتا رہتا ہے۔ پیچھے کی طرف یہ لغافہ الولیہ کی طرف بڑھ جاتا ہے +

عروق استیانی باطن اور عصب استیانی مغرہ و رکبہ مستقیمہ کی بیرونی دیوار میں قیام پذیر ہوتے ہیں جو لغافہ کے ایک مخصوص نیام میں ملفوف رہتے ہیں + عضلہ مخروطیہ کا لغافہ بہت ہی رقیق ہے اور عجری کی اگلی سطح قنوب عجریہ

مقدمہ کے گرد چسپاں ہوتا ہے۔ یہ اس عضلہ پر بڑے عکس سر بن تک آجاتا ہے۔ غلظت اعجز کے سامنے یہ اعصاب اعجز یہ کی بھی پوشش کرتا ہے، اس لئے یہ اعصاب اس کے نیچے ہوتے ہیں، اور عروق حرقیہ باطن اس کے سامنے +

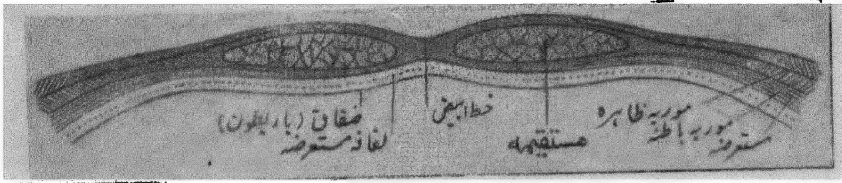
دیا فرخا عانیہ رافعة المقعد کی دونوں سطحوں کو ڈھانکتا ہے۔ چنانچہ اس عضلہ کی اندرونی سطح پر جو استر ہوتا ہے، وہ بہت ہی رقیق ہے، اور اسکو لفافہ مقعدیہ کہا جاتا ہے۔ اس سے حفرة وریکیہ مستقیمہ کی اندرونی دیوار بنتی ہے۔ یہ اوپر لفافہ سادہ سے ملتا رہتا ہے، اور نیچے دیا فرخا بولیہ تناسلیہ کے بالائی لفافہ سے اور عاصرہ ظاہرہ کے لفافہ سے اس کا سلسلہ قائم ہے۔ اور رافعة المقعد کی بیرونی سطح پر جو استر ہوتا ہے، اوپر کی طرف اس عضلہ کے ساتھ ساتھ چلا جاتا ہے۔ سامنے کی طرف یہ حکام عانی کی پشت سے لگا رہتا ہے، اور پہلو پر بڑے عکس لفافہ سادہ سے اور شوکتہ الورد کے مل جاتا ہے۔ چنانچہ اس لفافہ کا وہ حصہ جو حکام عانی کے زیرین حصے اور شوکتہ الورد کے مابین ہے، یہ دبیز اور سفید ہونے کی وجہ سے لفافہ عانیہ کے سفید خط کا قوس و قریہ کہلاتا ہے۔ اس مثانہ کے بچے جانبی رباط کا خط ارتباط حاصل ہوتا ہے۔ سامنے کی طرف اس لفافہ سے دو دبیز بند (رباطات عانیہ منادیہ) حاصل ہوتے ہیں، جو خط وسطانی کے ہر پہلو پر ایک ایک ہوتے ہیں +

ناحیہ مقعد کا لفافہ سطحیہ بہت دبیز ہے، اور اس کی ساخت خانہ دار ہے، جس کے خانوں میں جربی بھری رہتی ہے۔ دونوں پہلوؤں پر شیخ شمی کی ایک گدی ہوتی ہے، جو رافعة المقعد اور سادہ باطن کے درمیان اس فضاء میں رہتی ہے، جو حفرة وریکیہ مستقیمہ کہلاتی ہے +

لفافہ غائرہ حفرة مذکورہ کا استر بناتا ہے، اس کا ایک حصہ لفافہ مقعدیہ ہے، اور دوسرا حصہ لفافہ سادہ کا وہ حصہ ہے جو رافعة المقعد کے مبداء کے نیچے واقع ہے + حفرة وریکیہ مستقیمہ: یہ نشیب شکل میں مثلث مخروطی یا پیرمنا ہوتا ہے، جس کا قاعدہ عجان کی بیرونی سطح کی طرف، اور اس کی نوک لفافہ سادہ اور لفافہ مقعدیہ کے مقام اتصال پر واقع ہے۔ اس کے حدود حسب ذیل ہیں: اندر کی طرف، مقعد کا عاصرہ ظاہرہ اور لفافہ مقعدیہ؛ باہر کی طرف، حدیہ وریکیہ اور لفافہ سادہ؛ آگے کی طرف، عجانہ مستقیمہ سطحیہ کا لفافہ اور دیا فرخا بولیہ تناسلیہ کا لفافہ، پیچھے کی طرف، الویہ مغیرہ اور رباط اعجزی حدبی۔ اس فضاء میں آڑے طور پر عروق و اعصاب باسویہ گزرتی ہیں؛ اس کے پچھلے حصہ پر ضغیرہ استیائیہ کی شاخیں (عجانہ اور جلدیہ ناقیہ) ہوتی

ملہ عجان (سیون) نیز ہر ایک آڑے خط کے، جو دو وزن جانب کے مدد وریکیہ کے سامنے گزرتا ہے، دونوں میں تقسیم ہے؛ پچھلا حصہ ناحیہ مقعد کہلاتا ہے، اور اگلا حصہ ناحیہ بولیہ تناسلیہ +

تصویر (۶۸۳) اگلی دیوار شکم کی آری کات، ناف کے اوپر



ہیں، اور اگلے حصے سے اعصاب و عروق صفینہ سوخترہ (یا شفریہ) نکلتے ہیں۔ عروقی استخوانیہ باطنہ اور عصب استخوانی اسی نشیب کی بیرونی دیوار پر واقع ہیں۔ یہ نشیب نیچے نیچے سے پر رہتا ہے، جس کے اندر بے شمار ریشہ دار بند گزرتے ہیں +

اس نشیب میں پھوڑے بالعموم ہوتے ہیں، جو مقعد کے پہلو پر (اور یہ کبیرہ کے کنارے پر) یا مستقیم کی دیوار پر ابھرتے ہیں +

ناحیہ بولیہ تناسلیہ کا سطحی لغافہ دو طبقات میں منقسم ہے: سطحی طبقہ اور گہرا طبقہ +

سطحی طبقہ دبیز، ڈھیللا ہوتا ہے اور اس کی ساخت خانہ دار ہوتی ہے، جس کے خانوں میں چربی کی کم و بیش مقدار پائی جاتی ہے۔ سامنے کی طرف، یہ نوط کے طبقہ منسلخ سے، پیچھے، مقعد کے ارد گرد کی زیر جلدی ساخت سے، اور دونوں جانب، رانوں کی اندرونی سطح پر اسی لغافہ سے ملا رہتا ہے؛ خط وسطانی میں یہ جلد اور سطحی لغافہ کے گہرے طبقہ سے جپاں ہے +

گہرا طبقہ رقیق، ساخت میں وتری (صفاتی) اور کافی مستحکم ہے۔ یہ قضیب کی جڑ کے عضلات کو باندھنے کی خدمت انجام دیتا ہے۔ اس کا سلسلہ سامنے کی طرف طبقہ منسلخ، قضیب کے گہرے لغافہ، جل المنی کے لغافہ، اور شکم کی اگلی دیوار پر لغافہ سطحیہ کے گہرے طبقہ سے ملا رہتا ہے۔ دونوں پہلو پر یہ عظیم العاذا اور ورک کے شعبوں کے کناروں سے، ساق القضیب سے باہر کی طرف حدیدہ کی تک لگا رہتا ہے۔ پیچھے کی طرف یہ ویافز غلابیہ تناسلیہ کے زیرین لغافہ کے پچھلے کنارے سے ملنے کے لئے عجائبیہ مستعرضہ سطحیہ کے گرد مڑتا ہے۔ خط وسطانی میں یہ سطحی لغافہ اور مجملۃ البول کے فاصل وسطانی سے ملا رہتا ہے۔ اس لغافہ کے پچھلے حصے کی گہری سطح سے ایک وسطانی فاصل اوپر کی طرف روانہ ہو کر متصل فضاء کے پچھلے حصہ کو نامکمل طور پر منقسم کر دیتا ہے +

عجان کا مہر کنہی و توری مقام: یہ سیون کے خط وسطانی میں مقعد سے تقریباً نصف قیراط سامنے اور بعد اسفنجیہ کے قریب ایک یعنی نقطہ ہے۔ اس نقطہ کی طرف چھ عضلات مائل ہو کر اس سے لگے رہتے ہیں: یعنی، مقعد کا عضلہ عاصروہ ظاہرہ، مجملۃ البول، دو عضلات عجائبیہ مستعرضہ سطحیہ، اور دونوں عضلات رافقہ المقعد کے اگلے ریشہ +

مقعد کے ارد گرد جلد کے نیچے چند غیر ارادی عضلی ریشے ہیں، جو شعاع کے طور پر حلقہ دہرے سے پھیلتے ہیں۔ ان کے سکرٹنے سے مقعد کے گرد جلد میں شکنیں پڑ جاتی ہیں، اور مقعد (کا بیخ) اندر چلی جاتی ہے۔ ان ریشوں

مَجْمَعَةُ الْمَقْعَدِ

کے درمیان چربی کی ساخت ہوتی ہے، جن کی رطوبت اس سوراخ کو تر رکھتی ہے۔ اس کے ریشے اندر کی طرف غشاء مخاطی کے نیچے کی ساخت سے، اور باہر کی طرف جلد حقیقی سے لگے ہوتے ہیں (تصویر: ۲۸۹ و ۲۹۱) +

ماسکہ ظاہرہ (عاصراہ ظاہرہ) مقعد کے سوراخ کو چاروں طرف سے گھیرتا ہے، اور اس کے گرد کی جگہ کے ساتھ انہی طرح پیوستہ ہوتا ہے۔ یہ عصص کی نوک سے بذریعہ ایک باریک وتر (سقاء مقعدی عصصی) کے، جو عصص کی نوک سے حلقہ دہر کے پچھلے کنارے تک بڑھتا ہے، شروع ہو کر مقعد کے سوراخ کو گھیرتا ہوا سیون کے مرکزی وتر میں عجائز مستعرضہ سطحیہ کے ساتھ تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ تین، چار، قیراط لبا اور ایک قیراط جوڑا ہوتا ہے +

عصب چوتھے عصب عجز کی شاخ اور عصب استھمانی کی شاخ باسوری اسفل +
عل اپنے دائمی انقباض سے مقعد کے سوراخ کو بند رکھتا ہے، اور قوت ارادی سے اس کے انقباض کو زیادہ بھی کیا جاسکتا ہے۔ اگر یہ عضلہ عصص پر قائم رہ کر اپنا عمل کرے تو عجان کے مرکزی مقام کے قائم کرنے میں مدد دیتا ہے +

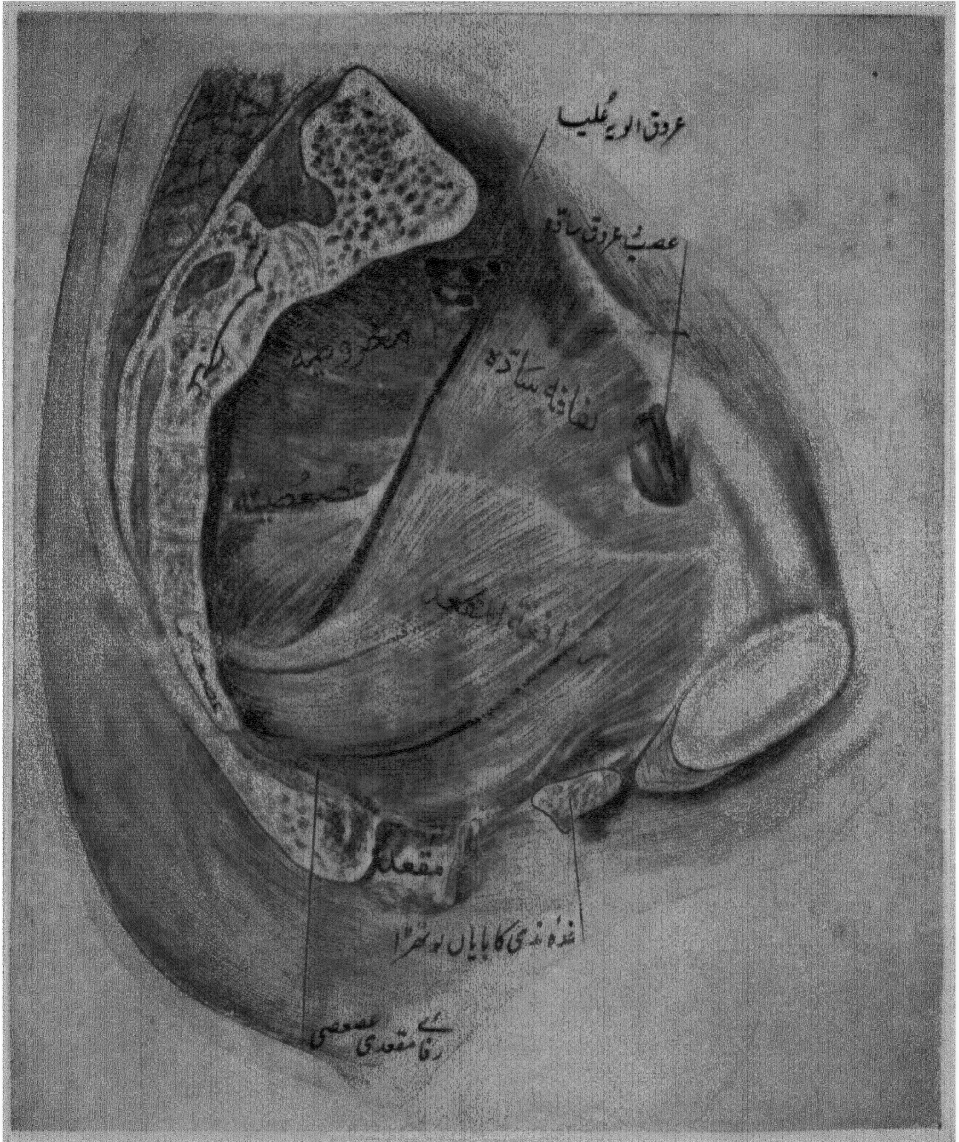
ماسکہ باطنہ (عاصراہ باطنہ) کے ریشے پیازی اور غشاء مخاطی کے نیچے رہتے ہیں، اور کسی ہڈی سے چپاں نہیں ہوتے ہیں۔ بلکہ انتوں کے طبقہ عضلیہ کے چند گول ریشے ہیں۔ اس کی دبازت تقریباً چوتھائی قیراط اور عرض ایک قیراط ہے۔ یہ عضلہ غیر ارادی طور پر کام کرتا ہے، اور سارہ ظاہرہ کی طرح حلقہ مقعد کو بند کرتا ہے +

مسئلة المقعد (مقعد کا اٹھانے والا) یہ دو عضلات ہیں جو خط وسطانی میں ملے رہتے ہیں اور جوف عانہ کا فرش بناتے ہیں۔ عظم العانہ کی اندرونی سطح، عظم الورک کے شوکہ کی اندرونی سطح اور زیرین کنارے اور لفافہ عانہ سے شروع ہو کر سیون کے وسطانی لکیر اور عصص کے پہلو پر ختم ہوتے ہیں۔ اس کے کچھ ریشے عضلات ماسکہ کے ساتھ مل جاتے ہیں، اور کچھ ریشے دائی (غذہ مذی کے نیچے مقابل کے ریشوں سے مل جاتے ہیں۔ چنانچہ ان ریشوں کو جو غذہ مذی کو سنبھالے رہتے ہیں، سرافعہ غذہ المذی کہتے ہیں۔ عورتوں میں ان کے ریشے مہبل کے پہلو پر اترتے ہیں (تصویر ۲۸۸) +

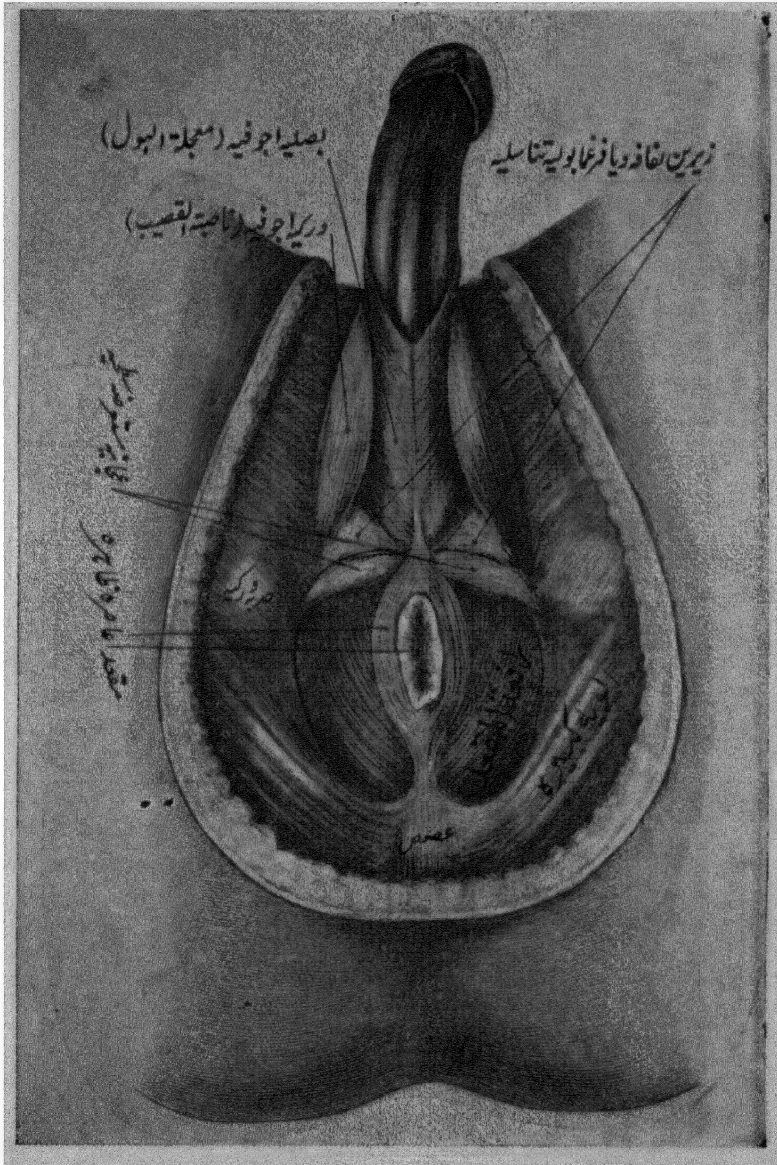
رافعة المقعد رافعة المقعد کو سارہ عاصیہ اور عانہ عصصیہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ چنانچہ سارہ عاصیہ شوکہ الورک سے اور لفافہ عانہ کے دتری قوس سے شروع ہو کر عصص اور رافا، عصصی پر تمام ہوتا ہے۔ گاہے یہ معدوم بھی ہوتا ہے +

رافعة المقعد کو سارہ عاصیہ اور عانہ عصصیہ میں تقسیم کیا جاتا ہے۔ چنانچہ سارہ عاصیہ شوکہ الورک سے اور لفافہ عانہ کے دتری قوس سے شروع ہو کر عصص اور رافا، عصصی پر تمام ہوتا ہے۔ گاہے یہ معدوم بھی ہوتا ہے +

تصویر (۲۸۸) بایان عضله رافعة المقعد: منظر عانی



تصویر (۲۸۹) مردانہ عجان (سیون) کے عضلات



اور عانیہ عصعصیہ عظم الاعانہ کی پشت اور لافا ساوہ کے اگلے حصے سے نکلتا ہے۔
پھر عصعص اور مجراے میرزہ کے مابین دونوں طرف کے عضلات ملکر سیون کے خط پر
واقع ہوتے ہیں۔ اسکا جو حصہ مقعد کے لئے حاصل بنا ہوا ہے، وہ عانیہ مستقیمہ یا
عاصراہ مستقیمہ کہلاتا ہے +

عصب عصب باسوری اسفل، اور چوتھے اعصاب عجریہ سے آتے ہیں +

فعل معارستقیم کو سنبھالے رہتا ہے اور مقعد کو اوپر اٹھاتا ہے، اور عورتوں میں مبل
کو اٹھاتا ہے۔ یہ عضلا عصعصیہ کے ساتھ ملکر ایک عضلی حجاب (دیا فرغا عضلیہ)
بنا ہوا ہے، جو اخشاءمانہ کے لئے سہارا بنتا ہے +

عُصْعُصِيَّہ مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو رافعة المقعد سے پیچھے واقع ہے۔ اسکی
رُک عظم الورک کے خار اور رباط عجری شوکی پر لگی رہتی ہے، اور
اس کا قاعدہ عجز کے اخیر سرے اور عصعص کے پہلو پر لگا رہتا ہے۔ اس کے اندر کی طرف
معما، مستقیم ہوتی ہے، یہ مخزج عانی کے پچھلے حصے کے بند کرنے میں رافعة المقعد
اور مخروطیہ کی مدد کرتا ہے (تصویر: ۲۸۸) +

عصب چوتھے اور پانچویں عصب عجری کی شاخیں +

عمل عصعص کو اوپر اور سامنے کی طرف لاتا ہے، جبکہ یہ پانچواں پھرنے کے وقت یا ولادت کے
وقت پیچھے ہٹ جاتا ہے +

مُجَلَّةُ الْبُولِ (قاذفة البول، بصلیہ اجوفیہ) سیون کے درمیانی خط پر
مقعد کے سامنے ہوتا ہے۔ سیون کے وسطانی وتر اور وسطانی کبیر

سے شروع ہو کر رباط مثلث (رافعہ عجانیہ غائرہ) کی اگلی سطح، قضیب کے جسم اسفنجی کے
پھیلاؤ (بصلہ) اور اس کے جسم اجوف پر ختم ہوتا ہے + اس کے ریشے دونوں طرف پر کی
طرح پھیلتے ہیں۔ اس کے درمیانی ریشے بصلہ مذکورہ اور اس کے متصل جسم اجوف کو گھیر کر
اس کے بالائی حصے پر ختم ہوتے ہیں۔ اس کے اگلے ریشے جسم اجوف کے پہلو پر پھیلتے ہیں جن
میں سے چند ای جسم پر تمام ہو جاتے ہیں، اور کچھ ریشے ایک وتری پھیلاؤ میں تمام ہوتے ہیں، جو
قضیب کی رگوں کو ڈھانکتا ہے (تصویر: ۲۸۹) +

عصب عصب استہیائی کی شاخ عجانی +

فعل پشاپ اور منی کے اخیر قطرات کو مجراے بول سے خارج کرتا ہے، اور بصلہ کو اور عروق کو
دبا کر قضیب میں تندی اور سختی پیدا کرتا ہے +

رباط مثلث (رافعہ عجانیہ غائرہ) اس کا دوسرا نام دیا فرغا بولیہ تنالیہ
ہے۔ یہ ایک مثلث موٹا غشیی طبقہ ہے، اس مثلث کاحام عانی سے، دونوں ضلع عظم الورک

در عظم العاذ کے زیرین شعبہ سے، اور قاعدہ پیچھے کی طرف ہوتا ہے، جو نافذ سطحیہ سے مل جاتا ہے۔
 سحام عانی سے تقریباً ایک قیراط نیچے اس میں مجرائی بول ہوتا ہے۔ اس کے دونوں طبقات کے
 درمیان عجانیہ مستعرضہ فائره اور ضاغطة لمجری البول ہوتے ہیں۔ یہ رباط قوس عانی کے اندر
 تقریباً آڑے طور پر پھیلا رہتا ہے، جس سے مخزج عانی بند ہو جاتا ہے۔ اس کے دونوں طبقات
 میں بیرونی و نیز طبقہ دیا فرغابولہ تناسلیہ کا سریرین لفافہ (رباط مثلث کا سطحی طبقہ)
 کہلاتا ہے۔ اس مثلث دبیر ہوتا اور عانہ کا رباط مستعرض بناتا ہے +

رباط مثلث کو گہرے طبقہ (دیا فرغابولہ تناسلیہ کے بالائی لفافہ) کا سلسلہ نافذ سادہ
 سے ملتا رہتا ہے، اور قوس عانی کے اندر پھیلا رہتا ہے۔ پیچھے کی طرف یہ دیا فرغابولہ تناسلیہ کے
 زیرین طبقہ اور سطحی لفافہ کے گہرے طبقہ سے متحد ہو جاتا ہے۔ سامنے کی طرف یہ غده مذی کے
 لفافی پوشش سے اور زیرین لفافہ سے ضم ہو جاتا ہے +

ناصبۃ القضیب (ورکیہ اچوفیہ) ساق القضیب کے پیچھے حدبہ ورکیہ کی
 اندرونی سطح اور عظم اورک کے زیرین شعبہ سے شروع ہو کر
 وتر عارض کے ذریعہ قضیب کی جڑ کے ہر دو جانب اور زیرین سطح پر تمام ہوتا ہے +

عصب استیمائی کی شاخ عجانی
 عصب قضیب کی جڑ کو دباتا ہے، جس سے رگیں دب جاتی ہیں، اور عضاؤں سے مل جاتا ہے +

عجانیہ مستعرضہ سطحیہ یہ ایک تنگ اور ہلکا ایک عضلہ ہے، جن بعض اوقات
 مفقود بھی ہوتا ہے۔ یہ مقعد کے سامنے، عجان

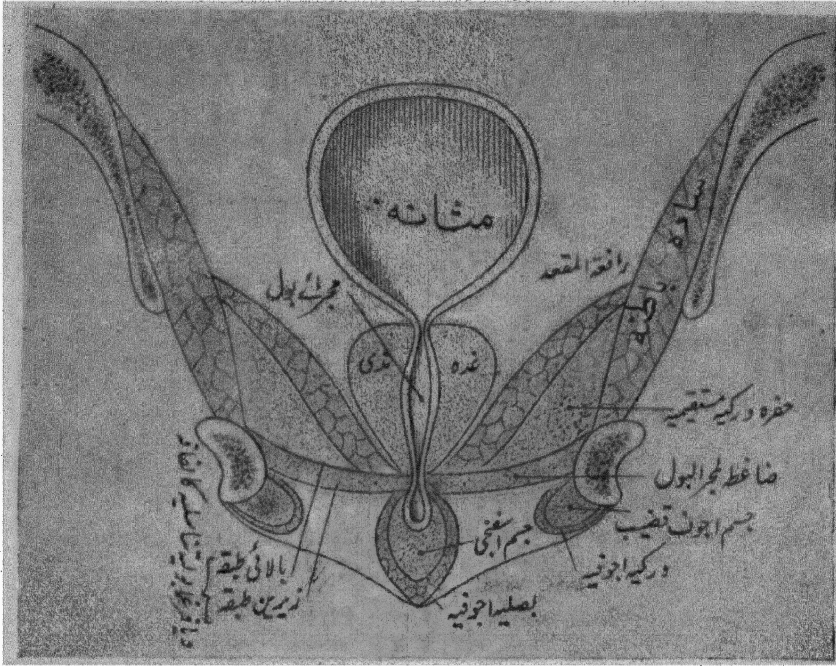
کی فضا میں عرضاً واقع ہے۔ حدبہ ورکیہ کے سامنے اور اندر سے شروع ہو کر سیون کے وتر
 مرکزی میں تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے سامنے مچلتا بول سے، پیچھے ماسکۃ المقعد سے، اور
 مقابل ہنمام عضلہ سے ملے رہتے ہیں (تشریح: ۲۸۹) +

عصب استیمائی کی شاخ عجانی
 جب دونوں جانب کے عضلات ایک ساتھ منقبض ہوتے ہیں، تو عجان کا وتر مرکزی
 قائم ہو جاتا ہے +

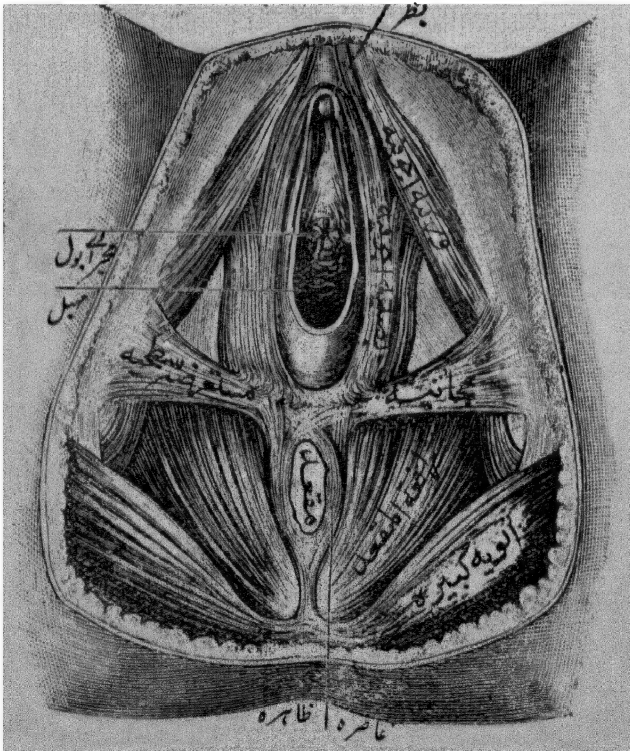
ضاغطة الاحلیل (چند عضلی ریشے میں، جو
 ورک اور عانہ کے شعبوں سے اور اس مقام کے متصلہ

لفافوں سے شروع ہو کر اور دو حصوں میں منقسم ہو کر مجری البول (احلیل) کے جزر غشائی
 کے گرد مقابل کے ریشوں سے مل کر ختم ہوتے ہیں۔ بعض لوگ اس کے دونوں اجزاء کو
 دو عضلات کے نام سے ذکر کرتے ہیں: وہ حصہ جو ورک کے شعبہ سے مل کر خط وسطانی کے
 سرفاع میں مقابل کے عضلہ سے مل کر ختم ہو جاتا ہے، مستعرضہ عجانیہ غائره کہلاتا

تصویر (۲۹۰) عانہ کے اگلے حصے کی قطع اکیلی : اگلا منظر



تصویر (۲۹۱) زنانہ عجان (سیون) کے عضلات :



ہے : اور باقی حصہ ضاغطة لمجری البول .

عصب استیمائی کی شاخ عجانی +

عمل مستعرضه عجانیہ غائرہ عجان کے مرکزی نقطہ کو تانتا ہے ، اور ضاغطة لمجری البول پیشاب وغیرہ کے بعد مجری بول کے جزو غشائی کو دبا کر پیشاب یا منی کے اخیر قطرات کو خارج کرتا ہے پیشاب کرتے وقت معجلہ البول کی طرح یہ عضلہ ڈھیلا پڑ جاتا ہے ، لیکن اس کے بعد یہ منقبض ہو کر اپنا کام کرتا ہے +

عورتوں میں سیون کے عضلات (تصویر : ۲۹۱)

عاصرة المهبل (بصلیہ اجوفیہ) مہبل یعنی شرمگاہ پر محیط ہوتا ہے اور مردوں کے معجلہ البول کے قائم مقام ہے . سیون کے وتر مرکزی سے شروع ہو کر مہبل کے پہلو پر نظر کے دونوں جسم اجون پر تمام ہوتا ہے . اس کا ایک حصہ ورید نظری غائرہ کو دبانے کے لئے نظر پر گزرتا ہے (تصویر : ۲۹۱) +

عصب استیمائی کی شاخ عجانی +

نفل مہبل کی نالی کو تنگ کرتا ہے . اس کے اگلے ریشے ورید مذکور کو دبا کر نظر کی استادگی میں امداد کرتے ہیں +

ناصبۃ البظر (بظر کا استادہ کرنے والا) (ورسکیہ اجوفیہ) مردوں کے ناصبۃ القضیب کے مانند گرا اس سے چھوٹا ہے ، جو عظم الورسک کے شعبہ سے شروع ہو کر بظر کی ساق پر ختم ہوتا ہے . اس کا نفل ناصبۃ القضیب کے مانند ورید بخور دبا کر بظر کا استادہ کرتا ہے ، جو عورتوں میں مردوں کے قضیب کے مشابہ ہے +

عجانیہ مستعرضه سطحیہ عورتوں میں ایک تنگ عضلی پٹی ہے ، جو ورسک کے جذبہ کے اندرونی اور اگلے

حصے سے نکل کر عجان کے وتر مرکزی میں تمام ہوتی ہے . اس مقام پر یہ بیرونی عاصرة المقعد کے پیچھے اور عاصرة المہبل کے سامنے واقع ہے +

دیافراغما بولیہ تناسلیہ کا لغافہ عورتوں میں کمزور ہوتا ہے ، اور سوراخ فرج کے ذریعہ منقسم ہوتا ہے . اس کے باقی حالات مردوں کے مانند ہوتے ہیں +

مستعرضه عجانیہ غائرہ عورتوں کے زیرین شعبہ سے نکل کر مہبل کے پہلو سے گزرتا ہے +

ضاغطة لمجری البول مردوں کی طرح ہوتا ہے +

عجان کے باقی عضلات مردوں کے عضلات کے مانند ہوتے ہیں +

تحت الترقوه، صدریہ صغیرہ، مسننہ کبیرہ، عضلات بین الاضلاع، اور جزء ابعلیٰ یعنی بغل والے حصے کے پیچھے، غلاظ ابعلیٰ ہے، جہاں بغل کے عروق و اعصاب ہوتے ہیں۔ اس کا بالائی کنارہ عضلہ ذالیہ کے کنارے کے مقابل ہوتا ہے، اور ان دونوں کے درمیان وریہ قیفال اور صدری آخری کی فرع نازل مائل ہوتی ہے +

عصب عصب صدری مقدم انسی و وحشی اس عضلہ میں آتا ہے۔ علاوہ ازیں اس کے جزر ترقوی میں پانچویں اور چھٹے اعصاب کے ریشے پہنچتے ہیں +

غشاء ضلعی منقاری (لفافہ منقاریہ ترقویہ) بغل کے عروق و اعصاب کی حفاظت کرتی ہے۔ یہ باہر منقار الغراب سے اور اندر ترقوہ سے ملتی رہتی ہے۔ پھر نیچے جا کر عروق و اعصاب پر غلاف کی طرح لپٹ جاتی ہے۔ اوپر کی طرف عضلہ تحت الترقوہ کو ملفوف کرنے کے لئے دو پرتوں میں منقسم ہو جاتی ہے، اور اس عضلے کے سامنے اور پیچھے ترقوہ سے لگی رہتی ہے۔ اسی طرح یہ دو پرتوں میں منقسم ہو کر صدریہ صغیرہ کو ملفوف کرتی ہے۔ اس کا وہ حصہ جو پہلی پسلی سے منقار الغراب تک بڑھتا ہے، گاہے رباط ضلعی منقاری کہلاتا ہے +

صدری صغیرہ (سینہ کا چھوٹا عضلہ) مثلث شکل کا چھوٹا سا عضلہ ہے، جو صدریہ کبیرہ سے نیچے رہتا ہے۔ یہ تیسری چوتھی اور پانچویں پسلیوں کی بیرونی سطحوں اور بالائی کناروں سے کرویوں کے قریب شروع ہو کر ذائدہ منقار الغراب کے اندر وئی کنارے اور بالائی سطح پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

مجاورات اس کے سامنے صدریہ کبیرہ، عروق و اعصاب صدری اعلیٰ پیچھے پسلیاں، عضلات بین الاضلاع، مسننہ کبیرہ، بغل کی غلاظ، اور بغل کے عروق و اعصاب + اس کے بالائی کنارے اور ترقوہ کے درمیان ایک مثلث غلاظ ہوتی ہے جو اندر کی طرف چوڑی اور باہر کی طرف تنگ ہوتی ہے۔ اس کے سامنے غشاء ضلعی منقاری اور اندر کی طرف پسلیاں ہیں۔ اس غلاظ میں بغل کے عروق و اعصاب دکھلائی دیتے ہیں +

عصب صدریہ صغیرہ میں گردن کے ساتویں اور آٹھویں اعصاب، اور پشت کا پہلا عصب عضلہ صدریہ مقدم کے ذریعہ آتا ہے +

تحت الترقوہ دھنسل کے نیچے کا عضلہ ایک چھوٹا سا مثلث نما عضلہ ہے، جو پہلی پسلی کی گہری سے رباط سین کے سامنے شروع ہو کر ترقوہ کی زیرین سطح کی گہری نالی میں درمیانی تہائی کے قریب ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

مجاورات بالائی سطح ترقوہ سے متصل ہے، اور زیرین سطح پہلی پسلی سے بذریعہ عروق و اعصاب ابعلیٰ کے الگ ہے۔ اگلی سطح صدریہ کبیرہ سے بذریعہ ایک دبیز جھلی (لفافہ

بالائی اطراف کے عضلات

سینہ کے سامنے کے عضلات

صدریہ کبیرہ صدریہ صغیرہ تحت الترقوہ

لغافہ سطحیہ سینہ کا ایک رقیق، خانہ دار اور ریشہ دار طبقہ ہے، جس کا تعلق اوپر کی طرف گردن اور بالائی اطراف کے لغافہ سطحیہ سے، اور نیچے کی طرف شکم کے لغافہ سے ہوتا ہے۔ یہ لغافہ پستان کے مقابل دو طبقات میں منقسم ہو جاتا ہے: ایک طبقہ پستان کے سامنے اور دوسرا نیچے جاتا ہے۔ نیز ان دونوں طبقات سے بہت سے زوائد نکلتے ہیں، جو پستان کے نوٹھروں کے درمیان سے داخل ہو کر ان کو سہارا بخشتے ہیں۔ اس کے اگلے طبقہ سے کچھ ریشے جلد اور سر پستان کی طرف جاتے ہیں، جن کی خلاؤں میں روغنی ٹکڑے ہوتے ہیں۔ ان ریشوں کو بعض لوگ رباطات معلقہ کہتے ہیں۔

لغافہ سطحیہ کے نیچے لغافہ غائرہ ہوتا ہے، جسکو لغافہ صد کا یہ کہا جاتا ہے۔ یہ ایک رقیق طبقہ ہے، جو صدریہ کبیرہ کو ڈھانکتا ہے، اور چند زوائد اس کے مخزم (لٹوں) کے لئے روانہ کرتا ہے۔ یہ خط وسطانی میں قص کی اگلی سطح سے، اور پرترقوہ سے، اور نیچے اور پہلوی جانب موڑے بغل، اور سینہ کے لغافہ سے ملتا رہتا ہے۔ یہ صدریہ کبیرہ اور ظریہ عریضہ کے درمیان، جہاں یہ نصاب کا فرش بناتا اور لغافہ البطیہ کہلاتا ہے، زیادہ دبیر ہوتا ہے۔ ظریہ عریضہ کے بیرونی کنارے پر یہ دو پرتوں میں منقسم ہو کر اس عضلہ کو گھیر لیتا ہے، اور نیچے کی طرف پشت کے مہروں کے سامنے سے چسپاں ہو جاتا ہے۔ اسی لغافہ کا ایک حصہ صدریہ صغیرہ کو بھی ملفوف کرتا ہے۔ بغل کے فرش میں اس لغافہ کا جو حصہ پایا جاتا ہے، وہ گاسہ بغل کا رباط معلق کہلاتا ہے۔

صد کا یہ کبیرہ (سینہ کا بڑا عضلہ) مثلث شکل کا چوڑا سا عضلہ ہے، جس سے سینہ کی بلندی زیادہ تر حاصل ہوتی ہے۔ ترقوہ کی اگلی سطح

کے درونی نصف، عظم القص کی بیرونی سطح کی پوری لمبائی کے پہلوی نصف اور سوائے پہلی اور ساتویں کے کل سبھی پسلیوں کی کڑیوں اور موربہ ظاہرہ کی نس سے شروع ہو کر بازو کی ٹہنی میں ذات الراسین کی نالی کے اگلے خط پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۲)۔

مجاورات اس کے سامنے عضلہ عریضہ، غدہ ثدی، لغافہ سطحیہ، اور جلد اس کے نیچے: اس کے جزو صد کا یہ یعنی سینے والے حصے کے نیچے قص، غضاريف، اضلاع، پسلیاں، عضلہ

تحت الترقوه، صدریہ صغیرہ، مسننہ کبیرہ، عضلات بین الاضلاع، اور جزء ابعلیٰ یعنی بغل والے حصے کے پیچھے، غلاظ ابعلیٰ ہے، جہاں بغل کے عروق و اعصاب ہوتے ہیں۔ اس کا بالائی کنارہ عضلہ ذالیہ کے کنارے کے مقابل ہوتا ہے، اور ان دونوں کے درمیان دریہ قیفال اور صدری آخری کی فرع نازل مائل ہوتی ہے +

عصب عصب صدری مقدم انسی و وحشی اس عضلہ میں آتا ہے۔ علاوہ ازیں اس کے جزر ترقوی میں پانچویں اور چھٹے اعصاب کے ریشے پہنچتے ہیں +

غشاء ضلعی منقاری (لفافہ منقاریہ ترقویہ) بغل کے عروق و اعصاب کی حفاظت کرتی ہے۔ یہ باہر منقار الغراب سے اور اندر ترقوہ سے ملتی رہتی ہے۔ پھر نیچے جا کر عروق و اعصاب پر غلاف کی طرح لپٹ جاتی ہے۔ اوپر کی طرف عضلہ تحت الترقوہ کو ملفوف کرنے کے لئے دو پرتوں میں منقسم ہو جاتی ہے، اور اس عضلہ کے سامنے اور پیچھے ترقوہ سے لگی رہتی ہے۔ انسی طرح یہ دو پرتوں میں منقسم ہو کر صدریہ صغیرہ کو ملفوف کرتی ہے۔ اس کا وہ حصہ جو پہلی پسلی سے منقار الغراب تک بڑھتا ہے، گاہے رابطہ ضلعی منقاری کہلاتا ہے +

صدری صغیرہ (سینہ کا چھوٹا عضلہ) مثلث شکل کا چھوٹا سا عضلہ ہے، جو صدریہ کبیرہ سے نیچے رہتا ہے۔ یہ تیسری چوتھی اور پانچویں پسلیوں کی بیرونی سطحوں اور بالائی کناروں سے کریوں کے قریب شروع ہو کر ذائدہ منقار الغراب کے اندر دینی کنارے اور بالائی سطح پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

مجاورات اس کے سامنے صدریہ کبیرہ، عروق و اعصاب صدری اعلیٰ پیچھے پسلیاں، عضلات بین الاضلاع، مسننہ کبیرہ، بغل کی غلاظ، اور بغل کے عروق و اعصاب + اس کے بالائی کنارے اور ترقوہ کے درمیان ایک مثلث غلاظ ہوتی ہے جو اندر کی طرف چوڑی اور باہر کی طرف تنگ ہوتی ہے۔ اس کے سامنے غشاء ضلعی منقاری اور اندر کی طرف پسلیاں ہیں۔ اس غلاظ میں بغل کے عروق و اعصاب دکھائی دیتے ہیں +

عصب صدریہ صغیرہ میں گردن کے ساتویں اور آٹھویں اعصاب، اور پشت کا پہلا عصب عضلہ صدریہ مقدم کے ذریعہ آتا ہے +

تحت الترقوہ دھنسل کی نیچے کا عضلہ ایک چھوٹا سا مثلث نما عضلہ ہے، جو پہلی پسلی کی گہری نالی میں درمیانی تہائی کے قریب ختم ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

مجاورات بالائی سطح ترقوہ سے متصل ہے، اور درمیان سطح پہلی پسلی سے بذریعہ عروق و اعصاب ابعلیٰ کے الگ ہے۔ اگلی سطح صدریہ کبیرہ سے بذریعہ ایک دبیز جھلی (لفافہ

منقاریہ تر قویہ کے الگ ہے +
عصب گردن کے پانچویں اور چھٹے اعصاب کے ریشے ایک شاخ کے ذریعہ اس میں آتے ہیں +

عمل جب بازو عضلہ ذالیہ کے ذریعہ سے اوپر اٹھتا ہے تو صدمایہ کبیلاہ، ظہریہ عریفہ اور مستدیرہ کبیرہ کی مشترکہ اور متفقہ قوت سے بازو سینہ کے پہلو کی طرف کھینچا جاتا ہے، اور جب صدریہ کبیرہ ہی عمل کرتا ہے، تو بازو سینہ کے سامنے کی طرف آتا ہے۔ صدمایہ صغیرہ شانہ کے سر کو نیچے کھینچتا ہے، کیونکہ اس سے عظم الکشف سینہ کی طرف نیچے اور سامنے کو کھینچ آتی ہے۔ عضلہ تحت الترقوہ شانہ کو نیچے دباتا ہے، کیونکہ یہ ہنسی کو نیچے اور سامنے کھینچتا ہے۔ اور جب دونوں بازو اپنی جگہ قائم رہتے ہیں تو یہ عضلات پسلیوں پر اپنا فعل ظاہر کرتے ہیں، جس سے وہ اوپر کی طرف کھینچ آتی ہیں اور سینہ پھیل جاتا ہے۔ چنانچہ گہرے سانس میں انکا بڑا اثر ہے؛ فیق النفس یعنی دمر کے مریض شانوں کو اپنی جگہ قائم رکھتے ہیں، تاکہ یہ سارے عضلات فضاء صدر کے پھیلانے میں پسلیوں پر کام کریں +

سینہ کے پہلو کا عضلہ

مسندہ کبیرہ

(مسندہ منقلہ) یہ پتلا اور چوڑا سا عضلہ ہے، جو پسلیوں اور عظم الکشف کے درمیان سینے کے بالائی حصہ اور پسلیوں

مسندہ کبیرہ

واقع ہے، اور بذریعہ محمی دندانوں کے بالائی آٹھ یا نو پسلیوں کی بیرونی سطحوں اور بالائی کناروں سے شروع ہوتا ہے (دوسری پسلی سے دو دندانے لگے رہتے ہیں) اور عظم الکشف کے اندرونی کنارے کے اگلے لب کی پوری لمبائی میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

مجاورات سامنے، دونوں صدریہ کبیرہ و صغیرہ، پیچھے، عضلہ تحت الکشف، اوپر، بئل کے عروق و اعصاب۔ اس کی اندرونی سطح پسلیوں اور عضلات بین الاضلاع پر قائم ہے +

عصب اس عضلے میں عصب صدری طویل آتا ہے، جو گردن کے پانچویں، چھٹے، اور ساتویں اعصاب سے خارج ہوتا ہے +

عمل جب دونوں شانے قائم رہتے ہیں تو یہ عضلہ پسلیوں کو اٹھا کر جوف صدر کو پھیلاتا ہے، اور گہرے تنفس میں دوسرے عضلات کی امداد کرتا ہے۔ نیز یہ عضلہ جب پورے طور پر کام کرتا ہے، تو عظم الکشف کو سامنے کھینچتا ہے، اور اس کے اگلے کنارے کو اوپر اٹھاتا ہے +

لیکن اس کے زیرین ریشے کتف کے زیرین گوشہ کو آگے کی طرف حرکت دیتے اور اسکو مفصل
اخبری تر قوی پر گھمانے میں مربعہ منخرنہ کی مدد کرتے ہیں۔ اسی طرح یہ بازو کے اٹھانے میں
عضلہ ذالیہ کی امداد کرتا ہے۔ یعنی عضلہ ذالیہ کے عمل کے وقت یہ عضلہ عظم الکتف کو قائم
کرتا ہے، جس سے عین الکتف کو استواری حاصل ہو جاتی ہے، جس کے اندر بازو کی
ہڈی کا سر گھومتا ہے۔

~~~~~

**لفافہ سطحیہ :-** بالائی اطراف کا لفافہ سطحیہ چند رقیق خلوی یعنی طبقات  
سے مرکب ہے۔ ان طبقات کے درمیان سلی اور وہ، عروق جاوہر اور جلدی  
اعصاب رہتے ہیں۔ یہ کہنی کے سامنے زیادہ نمایاں ہوتے ہیں اور مٹیلی کے اندر  
کم۔ ان کے اندر قلعہ الکتف، یعنی شانہ کی جوڑی اور مرقی یعنی کہنی اور انکلی کی گہریوں  
کے پاس تصدیاں ہوتی ہیں۔

لفافہ غائرہ کا ذکر آگے آئے گا۔

## قلعہ الکتف یعنی شانہ کی جوڑی کا عضلہ

ذالیہ

لفافہ غائرہ جو عضلہ ذالیہ کو ڈھانکتا ہے، موٹا اور مضبوط ہے، جس سے بہت  
سے زوائد نکل کر عضلہ مذکور کے کچھوں کے درمیان جاتے ہیں۔ اس کا تعلق اندرونی جانب  
سینہ کے لفافہ سے، اور بیچھے لفافہ تحت السنہ سے ہوتا ہے۔ یہ اوپر کی طرف تر قویہ،  
اخرم، اور کتف کے سنہ سے لگتا ہے۔

(۲۹۲) یونانی حرف ذال مثلث شکل کا ہوتا ہے، جس کی طرف اس  
عضلہ کو منسوب کیا گیا ہے۔ یہ عضلہ شانہ کے جوڑ کو سلنے بیچھے

## عضلہ ذالیہ

اور باہر سے گھیرے رہتا ہے۔ یہ تر قویہ کی بالائی سطح اور اگلے کنارے کی بیرونی تسائی،  
زائدہ اخرم کی بالائی سطح، بیرونی کنارے اور کتف کے سنہ کے زیرین لب کی پوری  
لمبائی سے شروع ہوتا ہے؛ اور پھر مختلف جہات کے ریشے ایک دبیر و تر کے ذریعہ بازو  
کی ہڈی کی بیرونی سطح کے وسط میں کھردے ابھار (حدبہ ذالیہ) پر تمام ہوتے ہیں۔ درمیان  
ریشے تقریباً عمودی طور پر ہوتے ہیں، اگلے ریشے کسی قدر بیچھے کی طرف مائل ہو کر چلتے  
ہیں، اور پچھلے ریشے سامنے کی طرف۔

محاورات: باہر کی طرف: عضلہ علیہ، اعصاب فوق لافہ، لفافہ سطحیہ اور غائرہ اور جلد۔ اندر  
کی طرف: یعنی تصیلی جو اس کو بازو کے سر سے جدا کرتی ہے۔ نیز اس کے اندر زائدہ مقدار غائرہ

رباط منقادری آخری، عضلہ صدوریہ صغیرہ، عضلہ یہ غرابیہ، ذات الراسین کے دونوں سرے،  
صدوریہ کبیرہ اور صدوریہ صغیرہ کا وتر، عضلہ فوق السنہ اور تحت السنہ کے امتدائی  
سرے ثلاثیہ الرؤس کا بیرونی اور کتف والا سرا، عروق منعطفہ، عصب منعطف اور بازو  
ہوتے ہیں۔ اس کا اگلا کنا سرا صدوریہ کبیرہ سے بذریعہ ایک حلقہ (مثلاً ذاتی صدوری)  
کے الگ ہے، جس کے اندر قیغال اور شریان صدوری آخری کی فرع ذاتی رہتی ہے۔ اس کا  
پچھلا کنا سرا عضلہ تحت السنہ اور ثلاثیہ الرؤس پر رہتا ہے۔

**عصب** اس عضلے میں گردن کا پانچواں اور چھٹا عصب بذریعہ عصب ابطنی (منعطف)  
کے آتا ہے۔

**عمل** بازو کو اوپر کھینچتا ہے، اور بازو اور دھڑ کے درمیان زاویہ قائمہ بناتا ہے۔ اسکے  
اگلے ریشے سامنے کی طرف اور پچھلے ریشے پیچھے کی طرف بازو کے کھینچنے میں امداد کرتے ہیں۔

## عظم الکتف کے سامنے کا عضلہ

تحت الکتف

لفافہ تحت الکتف ایک رقیق جھلی ہے، جو حفہ تحت الکتف کے پورے گہرے (محیط)  
سے لگی رہتی ہے، اور اس کی اندرونی سطح سے عضلہ تحت الکتف کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں۔

**عضلہ تحت الکتف** ایک بڑا مثلث شکل کا عضلہ ہے جو حفہ تحت الکتف کو بھرتا  
ہے۔ یہ شانہ کی ہڈی کے حفہ تحت الکتف کی اندرونی

دو تہائیوں سے شروع ہو کر بازو کی ہڈی کے چھوٹے صدمہ پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹)۔  
**عصب** بالائی اور زیرین اعصاب تحت الکتف۔

**مبادرات** سامنے: سنہ کبیرہ، غرابیہ عضدیہ، ذات الراسین، بغل کے عروق و اعصاب۔  
اس عضلہ کی اگلی سطح سے بغل کی پچھلی دیوار کا بیشتر حصہ مکمل ہوتا ہے۔ پیچھے: کتف، عروق  
و اعصاب تحت الکتف، شانہ کے جوڑکار رباط کیسی۔ اس کا مزید بن کنا سرا عضلہ مستدیرہ  
کبیرہ اور ظہریہ عریضہ سے متصل ہے۔

**عمل** بازو کی ہڈی کے سر کو اندر کی طرف گردش دیتا ہے، اور جب ہڈی اٹھا ہوا ہوتا ہے  
تو یہ عضلہ بازو کو نیچے اور سامنے کی طرف کھینچتا ہے۔ یہ عضلہ سامنے کی طرف سے جوڑکی حفاظت  
کرتا ہے، جس سے بازو سامنے کی طرف نہیں ٹلتا۔

شانہ کی ہڈی کے نیچے کا عضلہ

شانہ کی ہڈی کے نیچے کا عضلہ

## شانہ کے پیچھے کے عضلات

فوق السنہ تحت السنہ مستدیرہ صغیرہ مستدیرہ کبیرہ  
لفافہ فوق السنسنہ ایک غشائی و نیز طبقہ ہے جو اس غلاف عظمیٰ یعنی کوکمل کرتا ہے جو عضلہ فوق السنہ پر احاطہ کرتا ہے + اس کی اندرونی سطح سے عضلہ فوق السنہ کے کچھ ریشے لگے رہتے ہیں +

**عضلہ فوق السنسنہ** (عضلہ فوق الشولکہ) یہ عضلہ عظم الکشف کے سنسنہ کے اوپر ہوتا ہے جس کو گانہ غیر الکشف بھی کہتے ہیں عظم الکشف

کے حفرہ فوق السنہ کے درونی دو تہائی سے اور لفافہ فوق السنہ سے شروع ہو کر بازو کی ہڈی کے بڑے حدبہ کے بالائی دو باؤ پر تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے اخروم کے نیچے سے گزرتے ہیں، اوئاس وتر میں تمام ہوتے ہیں، جو مفصل کشف کے اوپر سے گزرتا ہے (تصویر: ۲۹۲) عصب فوق الکشف کے ذریعہ اس میں گردن کے پانچویں اور چھٹے عصب کے ریشے آتے ہیں +

**مجاورات** باہر: مربعہ منحرف، ترنویہ، آخرم، رباط منقاری آخرمی، عضلہ ذالیہ۔ اندر: شانہ کی ہڈی، عروق و اعصاب فوق السنہ، شانہ کے جوڑ کا بالائی حصہ +

**لفافہ تحت السنسنہ** یہ ریشہ دار کثیف جلی ہے، جو عضلہ تحت السنہ کو ڈھانکتی ہے، اور حفرہ تحت السنہ کے کناروں سے لگی رہتی ہے۔ اس کی اندرونی سطح سے اسی عضلہ کے ریشے لگے رہتے ہیں، یہ بازو کے لفافہ کا بڑھاؤ ہے۔ اس سے چند زوائد نکلتے ہیں، جو عضلہ تحت السنہ کو مستدیرہ صغیرہ سے، مستدیرہ صغیرہ کو مستدیرہ کبیرہ سے جدا کرتے ہیں +

**عضلہ تحت السنسنہ** (عضلہ تحت الشولکہ) ایک دبیر مثلث عضلہ ہے جو شانہ کی ہڈی کے حفرہ تحت السنہ کے درونی

دو تہائی سے اور لفافہ مذکورہ سے شروع ہو کر بازو کی ہڈی کے سر کے بڑے حدبہ کی درمیانی چکنے دو باؤ پر تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر مفصل کشف کے رباط کیسی کے پچھلے حصے سے گزرتا ہے جس سے گانے بذریعہ کیسی لمبی کے جدا بھی ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۳) +

**عصب فوق الکشف** کے ذریعہ اس میں گردن کے پانچویں اور چھٹے عصب کے ریشے آتے ہیں +

**مجاورات** باہر: عضلہ ذالیہ، مربعہ منحرف، جلد، اندر: عظم الکشف جس کو اس عضلہ سے کشف کے بالائی عروق اور ریشے کے عروق الگ کرتے ہیں۔ نیز اندر کی طرف رباط کیسی ہوتا ہے۔

اس کا سر دین کنا سا مستدیرہ صغیرہ سے چسپاں ہوتا ہے، اور گاہے مستدیرہ صغیرہ و کبیرہ کے ساتھ مخلوط ہوتا ہے +

**مستدیرہ صغیرہ** (مستدیرہ: گول) ایک تنگ اور لمبوترسا عضلہ ہے، جو شانہ کی ہڈی کے بغل والے کنارے کی پچھلی سطح کی بالائی دو

تہائی سے شروع ہو کر اور ترچھے طور پر اوپر اور باہر کی طرف چل کر عظم عنقی کے بڑے سرے صغیرہ کے زیرین چکنے، دباؤ پر تمام ہوتا ہے۔ اس کے کچھ زیرین ریشے اس دباؤ کے نیچے اور اس پاس بھی لگے رہتے ہیں۔ اس عضلہ کا وتر مفصل کتف کے رباط کیسی کی پچھلی سطح سے لگا ہوا گزرتا ہے (تصویر: ۲۹۳) +

**عصب** معطف (ابطلی) کے ذریعہ اس میں پانچویں عصب عنقی کے ریشے آتے ہیں +  
**مجاورات** پچھلی سطح: عضلہ ذالیہ، ظہریہ، عریضہ اور جلد سے۔ اگلی سطح عظم الکتف سے +  
**مستدیرہ کبیرہ** ایک دبیز اور کسی قدر چٹا عضلہ ہے جو عظم الکتف کے زیرین کوئہ کی پشت اور اگلے کنارے کی زیرین تہائی سے شروع ہو کر چوڑے وتر کے ذریعہ میزاب ذات الراسین کے پچھلے خط پر تمام ہوتا ہے +

**عصب** عصب تحت الکتف کے ذریعہ گردن کے پانچویں اور چھٹے عصب کے ریشے اس میں آتے ہیں +

**مجاورات** پچھلی سطح جلد سے مجاور ہے، لیکن سکو جلد سے اندر کی طرف عضلہ ظہریہ عریضہ جدا کرتا ہے۔ اور باہر کی طرف ثلاثیہ الرؤس کا لمبا سرا۔ اگلی سطح عضلہ تحت الکتف، ظہریہ عریضہ، غریبیہ عضلیہ، ثلاثیہ الرؤس کا لمبا سرا، بغل کے عروق، صغیرہ عضلیہ۔ بالائی کنارہ ابتداء میں مستدیرہ صغیرہ سے مجاور ہے، پھر ان کے درمیان ثلاثیہ الرؤس کا لمبا سرا داخل ہو جاتا ہے نہ دین کنا سا ظہریہ عریضہ کے ساتھ مل کر بغل کی پچھلی حد کا کچھ حصہ مکمل کرتا ہے +

**عمل** فوق السنسہ عضلہ ذالیہ کی امداد کرتا ہے، یعنی بازو کو سینہ سے جدا کرتا اور اوپر اٹھاتا ہے۔ تحت السنسہ اور مستدیرہ صغیرہ بازو کے سر کو باہر کی طرف گھماتے ہیں۔ اور جب بازو اوپر اٹھتا ہے تو یہ عضلات اس وضع پر قائم رکھنے میں امداد کرتے ہیں اور پیچھے کی طرف اٹھائے رکھتے ہیں۔ یہ تینوں عضلات شانہ کے جوڑ کی حفاظت بھی کرتے ہیں۔ چنانچہ فوق السنسہ بازو کے سر کو اوپر کی طرف اٹھانے سے اور تحت السنسہ اور مستدیرہ صغیرہ پیچھے کی طرف اٹھانے سے باز رکھتے ہیں۔ اور مستدیرہ کبیرہ ظہریہ عریضہ کی امداد کرتا ہے یعنی بازو جب اوپر ہوتا ہے تو یہ اسے کھینچ کر نیچے اور پیچھے کی طرف لاتا ہے اور بازو کو اندر کی طرف گھماتا ہے +



## بازو کے سامنے کے عضلات

غرابیہ عضدیہ - ذات الراسین عضدیہ مقدمہ

لفافہ غائرہ (بازو کا) یہ اس لفافہ کا بڑھاؤ ہے جو شانہ اور عضلہ صدریہ کبیرہ کے سامنے احاطہ کرتا ہے۔ یہ اوپر تر توہ، زائدہ اخرم اور کتف کے سنہ سے لگتا ہے، اور بازو کے عضلات کے لئے ایک رقیق ڈھیلا غلاف بناتا ہے جو بازو کے عضلات پر احاطہ کرتا اور اس کے لئے فاصلہ عضلیہ چھوڑتا ہے۔ یہ حلقہ نما آڑے اور ترچھے ریشوں سے مرکب ہے جو بذریعہ کھڑے ریشوں کے ایک دوسرے سے ملے رہتے ہیں۔ اس سے ہر دو جانب ایک ایک قوی فاصلہ عضلی نکلتا ہے، جو بازو کے سامنے کے عضلات کو بچھلے عضلات جدا کر دیتا ہے۔ چنانچہ بیرونی فاصلہ عضلی میزاب ذات الراسین کے اگلے خط کے زیرین حصہ سے شروع ہو کر بیرونی زائدہ ترقیہ (بیرونی عقدہ) تک بڑھتا ہے، اور اس چپاں ہو جاتا ہے۔ یہ عضلہ ذالیہ کے وتر پر غائب ہو جاتا ہے۔ اس سے پیچھے کی طرف ثلاثیہ الرؤس اور سامنے کی طرف عضدیہ مقدمہ، بالطمہ طویلہ، باسطہ رسیفہ طویلہ علیا لگے رہتے ہیں۔ عصب عضلی ملولب اور شریان غائرہ اعلیٰ اس کو چھید کر گزرتے ہیں۔ اندر ونی فاصلہ عضلی میزاب ذات الراسین کے پیچھے لب کے زیرین حصے سے (مستدیرہ کبیرہ کے اختتام کے نیچے سے) شروع ہو کر اندرونی زائدہ ترقیہ (اندرونی عقدہ) اور حاذق ترقیہ ختم ہوتا ہے۔ یہ عضلہ غرابیہ عضدیہ کے وتر میں غائب ہو جاتا ہے، اور پیچھے کی طرف اس سے ثلاثیہ الرؤس اور سامنے کی طرف عضدیہ مقدمہ لگے رہتے ہیں۔ عصب زندگی، شریان غائرہ افضل اور شریان متواصل کبیر اس کو چھیدتے ہیں۔ کہنی کے پاس بازو کے لفافہ غائرہ سے بازو کے دونوں عقدے، اور زند افضل کا زائدہ مرفقیہ لگا رہتا ہے، اور اس کا سلسلہ کلائی کے لفافہ سے ملا رہتا ہے +

بازو کے بالائی اور اندر کی طرف ہوتا ہے۔ اس طرف کے

غرابیہ عضدیہ | تینوں عضلات میں سے چھوٹا ہے۔ ذات الراسین کے

چھوٹے سرے کی شمولیت کے ساتھ زائدہ مقدار غراب کی نوک سے شروع ہو کر بازو کی

پڑی کے جسم کی درونی سطح کے وسط میں تمام ہوتا ہے (تصویر ۲۶۹) +

مجاورات | اس کی اگلی سطح سے اوپر کی طرف ذالیہ اور صدریہ کبیرہ مجاور ہیں۔ اور

نیچے کی طرف بازو کے عروق اور عصب متوسط اس پر تقاطع کر کے گزر جاتے ہیں۔ پچھلی سطح

عضلہ تحت الکتف، نظریہ علیہ، مستدیرہ کبیرہ کے اوتار سے، اندر ونی کنسارہ شریان

سلاخرمیہ عضدیہ +

ابطی، شریان عضدی، عصب متوسط، عصب عضلی جلدی سے بیرونی کنارہ ذات الراسین کے چوٹے سرے اور عضدیہ مقدمہ سے +

**عصب** عصب عضلی جلدی کے ذریعہ گردن کے ساتویں عصب کے ریشے آتے ہیں +  
**نفل** بازو کو اندر یعنی بدن کی طرف اور کسی قدر سامنے کی طرف کھینچتا ہے، اور اسکو کسبقت اور پراٹھاتا ہے +

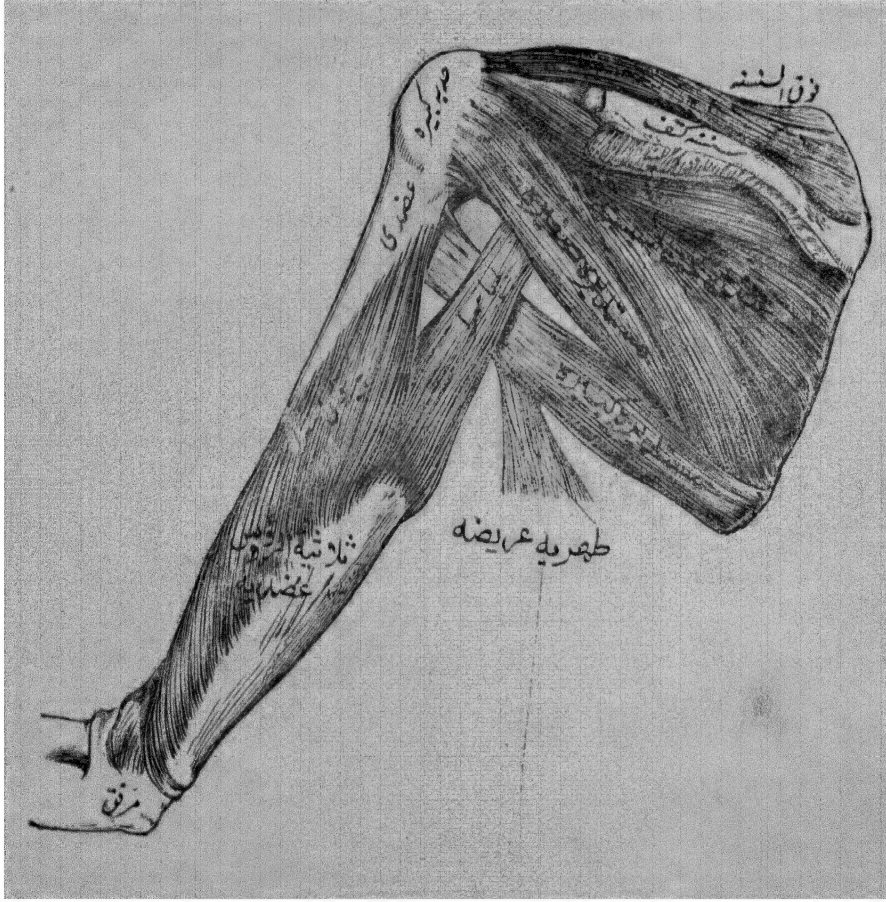
**ذات الراسین** (دوسرے والا) مکمل نہ لمبا عضلہ ہے، جو بازو کے سامنے پوری لمبائی میں ہوتا ہے، اور اوپر کی طرف دوسروں پر منقسم ہے اسی لئے اس کا نام دوسرا والا رکھا گیا ہے۔ کلائی کے موڑنے کے وقت بازو پر بھی عضلہ سکڑ کر موٹا ہو جاتا اور نمایاں طور پر محسوس ہوتا ہے۔ یہ بذریعہ دوشدار سر دئے شروع ہوتا ہے؛ چھوٹا سر اغرابیہ عضدیہ کی نس کے ہمراہ زادہ منقار اغراب کی چوٹی سے اور لمبا سر عین الکنتف کے بالائی کنارے سے شروع ہوتا ہے، اور ایک دبیز چھپے وتر کے ذریعہ زندا علی کے حذبہ کے پچھلے کھڑے حصہ پر تمام ہوتا ہے۔ اس حذبہ کے اگلے حصے اور اس عضلے کے وتر کے درمیان ایک لمبی قبلی ہوتی ہے۔ کہنی کے موڑ کے پاس اس وتر کے اندرونی جانب سے ایک چوڑا سفاق نکلتا ہے، جسکو لفافہ ذات الراسین کہتے ہیں۔ یہ ترچھے طور پر بچے اور اندر کی طرف، شریان عضدی کو عبور کرتے ہوئے، گزرتا ہے +  
**تنبیہ** شریان عضدی، اور وہ مرافقہ اور عصب متوسط اس عضلے کے درونی کنارے پر ہوتے ہیں، اس لئے شریان عضدی کے بند کے وقت اس کنارے کو یاد رکھنا چاہئے +

**مجاورات** بیرونی سطح پر بالائی حصہ میں مدد ریہ کبیرہ اور ذالیہ اس پر سوار ہوتا ہے، اور باقی حصہ لفافہ سطحیہ، لفافہ غائرہ اور جلد سے ڈھکا رہتا ہے + اندر و بیرونی سطح مفصل کنتف اور بازو پر سوار رہتی ہے، اور ان سے بذریعہ عضلہ تحت الکنتف، مستدیرہ کبیرہ، غریہ عریضہ، عضدیہ مقدمہ، اور عصب عضلی جلدی کے الگ رہتی ہے۔ اندر و بیرونی کنارہ غرابیہ عضدیہ، بازو کے عروق اور عصب متوسط سے مجاور ہوتا ہے۔ بیرونی کنارہ عضلہ ذالیہ اور باطنی طور پر سے مجاور ہوتا ہے +

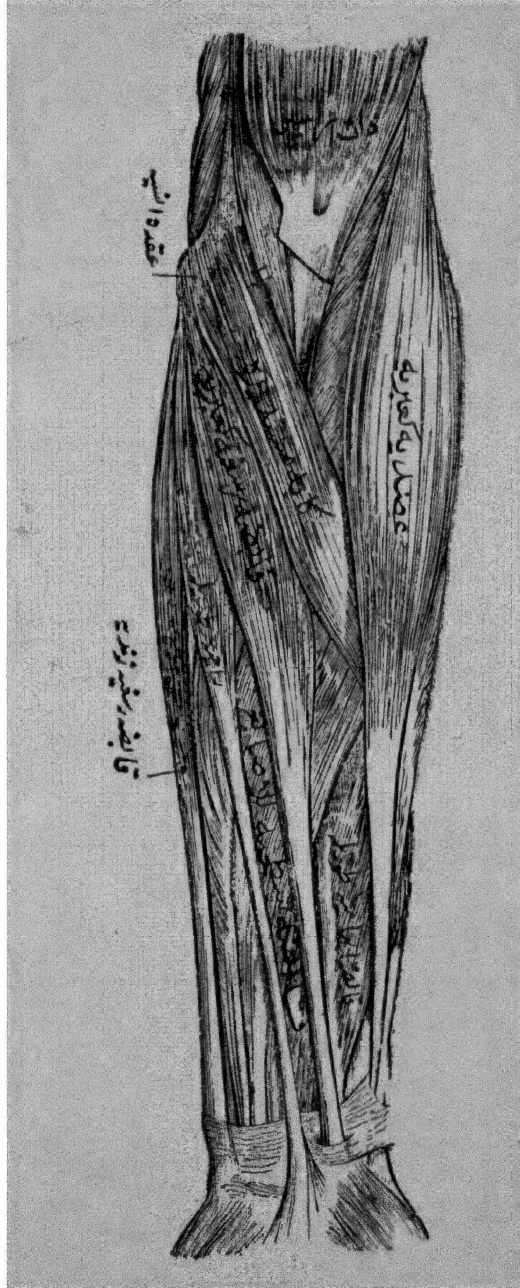
**عصب** عصب عضلی جلدی کے ذریعہ اس میں گزرنے کا پانچواں اور چھٹا عصب آتا ہے +  
**نفل** کلائی کو بازو پر موڑتا ہے، اور کھانا کھانے جیسی حالتوں میں ہاتھ کو منہ تک لیجاتا ہے نیز کلائی کو جیت کرنے میں بھی امداد کرتا ہے، اور جب کلائی اپنی جگہ قائم رہتی ہے تو یہ عضلہ بشرکت عضدیہ مقدمہ بازو کو کلائی پر موڑتا ہے، جیسا کہ درخت پر چڑھنے کی صورت میں مشاہدہ کیا جاسکتا ہے +

**عضدیہ مقدمہ** (عضدیہ) چوڑا سا عضلہ ہے، جو کہنی کے جوڑے اور

تصویر (۲۹۳) شانہ کی پشت کے عضلات اور ثلاثیۃ  
الرؤوس : بائیں جانب



تصویر (۲۹۲) بائیں کلائی کے اگلے سطحی عضلات



بازو کے زیرین نصف کو پوشیدہ رکھتا ہے۔ بازو کی ہڈی کی درونی و بیرونی سطحوں کے زیرین نصف سے شروع ہو کر زندہ اسفل کے زائدہ منقاریہ کی زیرین سطح کے کھورے نشان پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۶۹) +

**مجاورات** بیرونی سطح عضلہ ذات الراسین، بازو کے عروق، عصب عضلی جلدی اور عصب متوسط سے؛ اندرونی سطح بازو کی ہڈی اور کہنی کے جوڑے کے سامنے سی بانک ونی کناسرہ ثلاثیہ الرؤس، عصب زندہ اسفل، کاپہ مستدیرہ علیا سے مجاور ہے لیکن ان سب چیزوں کو عضلہ یہ مقدمہ سے فاصلہ عضلی جدا کرتا ہے۔ بیرونی کناسرہ عصب عضلی ملولب شریان راجع اعلیٰ، عضلہ باطن طویلہ اور باطنہ رسیہ طویلہ علیا سے مجاور ہے +

**عصب** عصب عضلی جلدی کے ذریعہ گردن کے پانچویں اور چھٹے عصب سے ریشے آتے ہیں۔ علاوہ ازیں کچھ ریشے ساتویں عصب سے عصب عضلی ملولب کے ذریعہ پہنچتے ہیں +

**نقل** کلائی کو بازو پر موڑتا اور کہنی کے جوڑے کی بڑی حفاظت کرتا ہے۔ اور کلائی کے قائم رہنے کی صورت میں بشرکت ذات الراسین بازو کو کلائی پر موڑتا ہے، جبکہ خستہ پر چڑھنے کی صورت میں دیکھا جاتا ہے +

**تنبیہ** شریان عضدی اور عصب متوسط اس پر قیام پاتے ہیں +

## بازو کے پچھلے عضلات

ثلاثیہ الرؤس تحت المرفقیہ

**ثلاثیہ الرؤس** (دین سرے والا) ایک بڑا عضلہ ہے جو بالائی جانب تین حصوں یا تین سروں میں منقسم ہے، اسی وجہ سے اس کا نام ثلاثیہ الرؤس رکھا گیا ہے۔ چنانچہ درمیانی سر (لعبا سرا) عین الکتف کے زیرین جانب سے، بیرونی سر بازو کی ہڈی کی پچھلی سطح سے عضلہ مستدیرہ صغیرہ اور میزاب عضلی ملولب کے درمیان، اور درونی سر بازو کی ہڈی کی پچھلی سطح، اندرونی کناسے اور میزاب عضلی ملولب کے قدرے نیچے سے شروع ہوتا ہے، اور زائدہ مرفقیہ کی بالائی سطح کے پچھلے حصے میں تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کا انقباضی وتر عضلہ کے تقریباً زیرین نصف سے شروع ہو جاتا ہے (تصویر: ۲۹۳ و ۲۹۴) +

**عصب** عصب عضلی ملولب کے ذریعہ گردن کے چھٹے، ساتویں اور آٹھویں عصب سے ریشے آتے ہیں +

**مجاورات** اس کی بیرونی سطح پر اوپر کی طرف عضلہ ذالیہ سوار ہوتا ہے، اور باقی حصہ میں

یہ سطحی ہے۔ اندرونی سطح بازو کی ہڈی، عصب عضلی لمب، بالائی عروق غائرہ اور کہنی کے جوڑ کے پچھلے حصہ سے مجاور ہے۔ اس کا لمبا سرا (ورمیانی سرا) عضلہ ذالیہ اور مستدیرہ صغیرہ سے، اور سامنے کی طرف عضلہ تحت الکشف، ظہریہ غریجنہ اور مستدیرہ کبیرہ سے مجاور ہوتا ہے +

**فعل** عضلہ ذات الراسین کے برعکس یہ کلائی کو پھیلاتا ہے، اور جب بازو پھیلا ہوا ہوتا ہے تو اس کا لمبا سرا بازو کو پیچھے کی طرف کھینچنے میں امداد کرتا ہے۔ نیز یہ سرا شانہ کے جوڑ کی نیچے کی طرف سے حفاظت کرتا ہے +

**تحت المرفقیہ** یہ جھوٹا سا ثلاثیہ الرؤس سے الگ ایک عضلہ ہے۔ بازو کی ہڈی کے مغرہ مرفقیہ (عتبہ مقدمہ) کے اوپر سے شروع ہو کر کہنی کے رباط کبسی کے پچھلے حصے پر تمام ہوتا ہے +

**فعل** ثلاثیہ الرؤس کی مدد کرتا ہے +

## کلائی کے عضلات

لفافہ ذرا عیبہ (کلائی کا لفافہ غائرہ) اس لفافہ کا بڑھاؤ ہے، جو بازو کے عضلات پر احاطہ کرتا ہے۔ یہ ایک مضبوط اور روشن پردہ ہے جو کلائی کے سارے عضلات کے لئے ایک مشترک غلاف بناتا ہے۔ یہ پیچھے کی طرف زائدہ مرفقیہ اور زائدہ اسفل کے پچھلے کنارے سے جپاں رہتا ہے، اور جب کھڑے (عمودی) فواصل جھوڑتا ہے جو عضلات کے درمیان داخل ہو جاتے ہیں، اور ہر عضلہ کو علیحدہ علیحدہ پوشیدہ کر لیتے ہیں۔ نیز اس سے اگلی اور پچھلی سطح پر کچھ آڑے فواصل بھی نکلتے ہیں جو کلائی کے عضلات کے سطحی اور گہرے طبقہ کے درمیان حائل ہو جاتے ہیں۔ لفافہ غائرہ میں عروق اور اعصاب کے لئے بہت سے چھید بھی ہوتے ہیں، جن میں سے سب میں بڑا وہ چھید ہے جو کہنی کے سامنے ہوتا ہے، جس سے اور وہ سطحیہ اور غائرہ کے درمیان کی شاخ متوصل گزرتی ہے +

کلائی کے عضلات محل اور موقع کے لحاظ سے چند مجموعوں میں تقسیم کئے گئے ہیں:

(۱) کلائی کے اندرونی حصے اور سامنے کے عضلات، جس کے اندر عضلات قابضہ اور دونوں کا بہ شامل ہیں؛ (۲) کلائی کے بیرونی حصہ کے (زائدہ علی کی طرف کے) عضلات؛ (۳) کلائی کے پچھلے حصہ کے عضلات + اخیر کے دونوں مجموعوں میں تمام عضلات باسطہ اور دونوں باطو شامل ہیں +

## کلائی کے سامنے کے سطحی عضلات

کاپہ مستدیرہ قابضہ رسغیہ کعبریہ راحیہ طویلہ

قابضہ رسغیہ زندیہ قابضہ سطحیہ للاصابع

یہ سارے عضلات بازو کے اندر و فی عقدہ سے بذریعہ ایک مشترک وتر کے شروع ہوتے ہیں؛ نیز کچھ ریشے لفافہ ذراعیہ وغیرہ سے بھی مرتبط ہوتے ہیں۔

**کابہ مستدیرہ** | ایک سرا (سراسر عضدی) بازو کے اندر و فی عقدہ کے

بالائی حصے، کلائی کے لفافہ، اور اس مقام کے حاجز بین العضلات سے، اور دوسرا سرا (سراسر مندی) زند اسفل کے زائده شکاریہ سے شروع ہو کر دونوں مل جاتے ہیں، اور ملکر اس عضلے کے ریشے ترقیعی طور پر نیچے اور باہر کی طرف گزرتے ہیں۔ یہ عضلہ چبھے وتر کے زند اعلیٰ کی بیرونی سطح کے وسط میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۴)۔  
**عصب** | عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا عصب اس عضلے میں آتا ہے۔

**مجاورات** | باہر سے لفافہ غائرہ، باطن طویلہ، زند اعلیٰ کے عروق و اعصاب + اندر سے عضلہ یہ مقدمہ، قابضہ سطحیہ للاصابع، عصب متوسط، شریان زندی۔ اس کا بیرونی کنارہ اس شلث غلاف کی بیرونی حد بناتا ہے، جس میں شریان عضدی، عصب متوسط اور ذات الراسین کا وتر رہتا ہے؛ اور اس کا اندرونی کنارہ قابضہ رسغیہ علیا سے جیاں ہوتا ہے۔

**نقل** | زند اعلیٰ کو زند اسفل پر گردش دیتا ہے، جس سے کلائی پٹ ہو جاتی ہے۔ نیز یہ کہنی کے جوڑ کو موڑتا ہے۔

**قابضہ رسغیہ کعبریہ (علیا)** | بازو کے اندر و فی عقدہ کے مشترک

سے جو اس کے اور دوسرے عضلات کے درمیان حائل ہے، شروع ہو کر ایک لمبے وتر کے ذریعہ دوسری یعنی سبابہ کی عظم المشط کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔

**عصب** | عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا عصب اس میں آتا ہے۔

**تنبیہ** | شریان کعبری، جس میں نبض دیکھی جاتی ہے، اس عضلے کے وتر کے بیرونی کنارے کے قریب پائی جاتی ہے اور اس کا وتر عظم مربع کی نالی سے گزرتا ہے۔

**مجاورات** | باہر سے لفافہ غائرہ اور جلد۔ اندر سے قابضہ سطحیہ للاصابع، قابضہ طویلہ ابامیہ، اور مفصل رسغیہ بیرونی کنارہ سے کاپہ مستدیرہ۔ اندر و فی کنارہ سے

ملہ پہلے کا موڑنے والا بالائی یا بیرونی عضلہ۔

اوپر کی طرف راحیہ طویلہ اور نیچے کی طرف عصب متوسط +

**فعل** پہونچنے کو موڑتا ہے +

(راحہ: ہنپلی) ایک لمبا ٹکڑا عضلہ ہے، جو قابضہ رسیہ کعبریہ کے اندرونی جانب واقع ہے۔ یہ وتر مشترک کے ذریعہ بازو

کے درونی عقدہ اور لفافہ ذراعیہ سے شروع ہو کر رباط مستدیر (رباط رسی مستعرض) کے بالائی نصف سے اس کا وتر گزر جاتا ہے، اور زیرین نصف کی اگلی سطح میں، اور ہتھیلی کی جھلی میں پھیل کر غائب ہو جاتا ہے (تصویر: ۲۹۴) +

**عصب** عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا عصب +

**مجاورات** بیرونی سطح سے لفافہ غائرہ، اندرونی سطح سے قابضہ سطحیہ للاصابع،

اندرونی کنارہ سے قابضہ رسیہ سفلی، بیرونی کنارہ سے قابضہ رسیہ علیا +

**فعل** پہونچنے کو سکڑاتا ہے، اور ہتھیلی کی جھلی کو تانتا ہے +

**قابضہ رسیہ خندانہ (سفلی)** وتر مشترک کے ذریعہ بازو کے اندرونی عقدہ سے زندہ نفل کے پچھلے کنارے کی بالائی دو تہائیوں، اور زائدہ مرفقیہ کے درونی کنارے سے شروع ہو کر

ایک لمبے وتر کے ذریعہ عظم کرسی پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۴) +

**عصب** عصب زندگی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں اور پشت کا پہلا عصب +

**تنبیہ** شریان زندگی اس عضلہ کے وتر کے بیرونی جانب ہوتی ہے، اس لئے یہ وتر شریان مذکور کے معلوم کرنے اور اس کے باندھنے میں رہبری کرتا ہے +

**مجاورات** سطح ظاہر سے لفافہ غائرہ، سطح باطن سے قابضہ سطحیہ، قابضہ غائرہ

کابہ مربعہ اور زندہ نفل کے عروق و اعصاب، بیرونی کنارے سے اوپر کی طرف راحیہ طویلہ اور نیچے کی طرف عصب زندگی متصل +

**فعل** یہ عضلہ پہونچنے کو موڑتا ہے، اور کسی قدر ہاتھ کو قریب کرتا ہے +

(انگلیوں کا سکڑنے والا سطحی عضلہ) مذکورہ بالا عضلات کے نیچے اور ان سے بڑا ہوتا ہے

**قابضہ سطحیہ للاصابع**

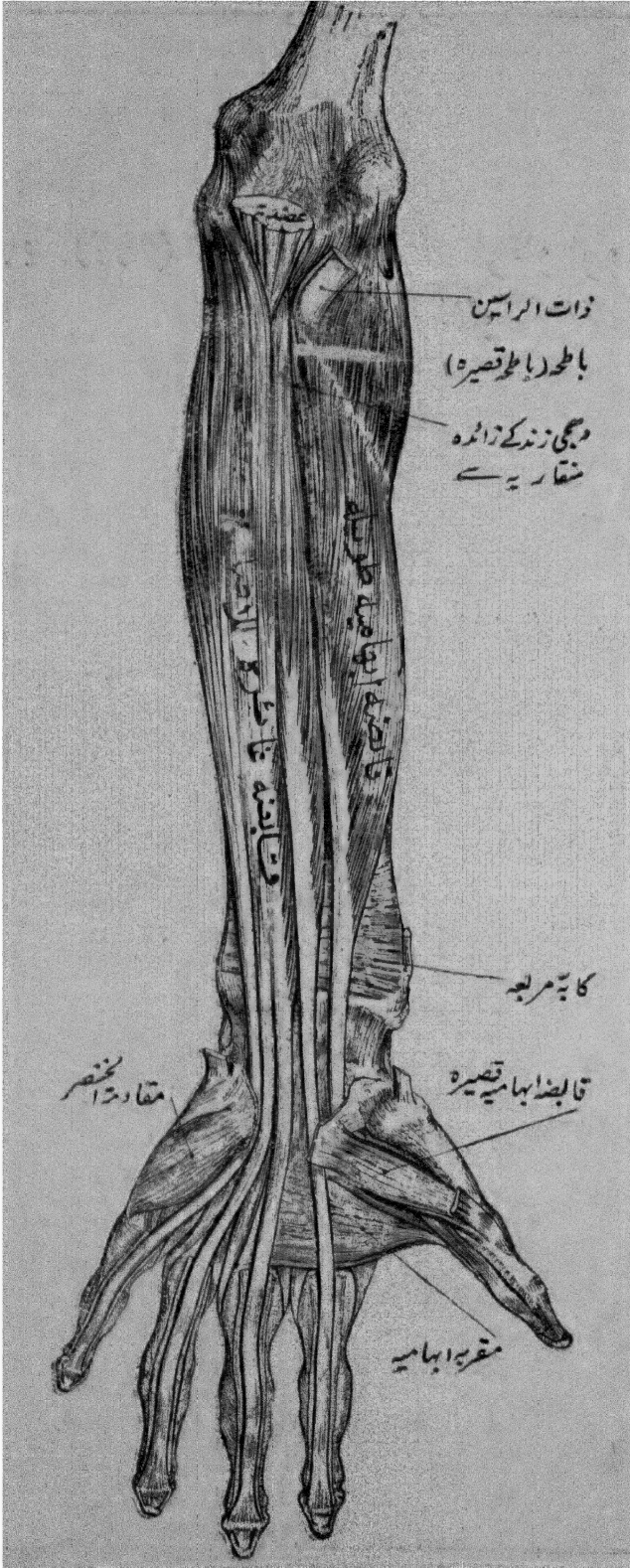
یہ دوسروں کے ذریعہ شروع ہوتا ہے: ایک سرا (سرا اس عضلہ کی زندگی) وتر مشترک کے ذریعہ بازو کے اندرونی عقدہ اور اندرونی پہلوی رباط سے، اور زندہ نفل

کے زائدہ منقاریہ کے درونی جانب سے، اور دوسرا (سرا اس کعبیہ کی زندگی) زندہ نفل کی ترچھی کبیر (خط منحون) سے شروع ہوتا ہے۔ پھر یہ جوڑا اور موٹا عضلہ بن کر چار

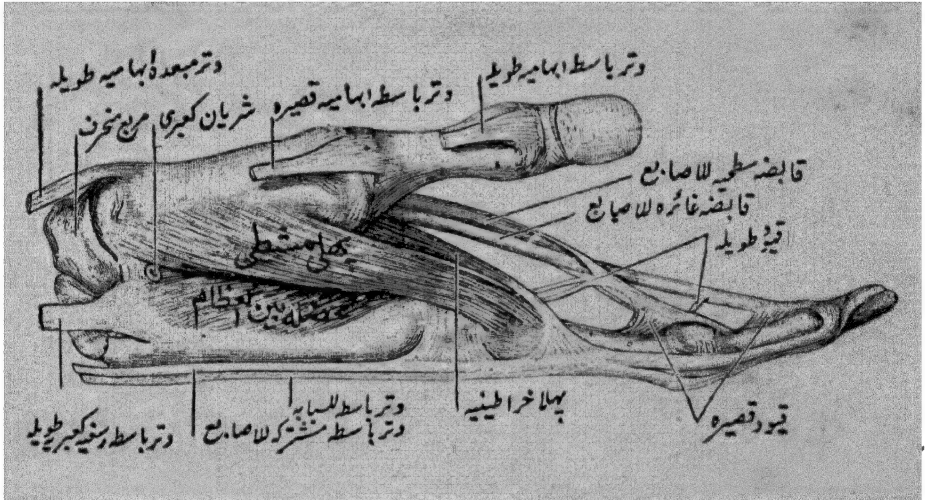
نصوں میں کلائی کے وسط کے قریب منقسم ہو جاتا ہے، اور پھر رباط مستدیر (رباط رسی) لے پہونچنے کا موڑنے والا زیرین یا اندرونی عضلہ +



تصویر (۶۹۵) بائیں کلائی کی اگلی سطح کے گہرے عضلات



تصویر (۲۹۶) دائیں سبابہ کے اوتار اور قیوں و تہیہ :  
جانبی منظر



مستعرض کے نیچے سے گزر کر انگوٹھے کے علاوہ چاروں انگلیوں کے دوسرے پوروں کے وسط میں تمام ہوتا ہے۔ جب اس عضلہ کے چاروں اوتار پہلے پوروں کی جڑ کے پاس پہنچتے ہیں، تو ہر ایک وتر دو حصوں میں منقسم ہو کر قابضہ غائرہ للاصابع کے اسی قسم کے اوتار کو راہ دیتے ہیں۔ اس کے بعد پھر یہ باہم مل جاتے ہیں، جن پر قابضہ غائرہ کے وہی اوتار سوار ہو کر آگے بڑھ جاتے ہیں (تصویر: ۲۹۴) +

**عصب** عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا ساتواں اور آٹھواں عصب اور پشت کا پہلا عصب +

**مجاورات** اس کی سطح ظاہر سے کلائی میں نفاذہ غائرہ اور مذکورہ بالا تمام سطحی عضلات اور اندرونی سطح سے قابضہ غائرہ للاصابع، قابضہ طویلہ ابہامیہ، زند اسفل کے عروق و اعصاب اور عصب متوسط، اور ہاتھ میں اس کے اوتار کی سطح ظاہر سے نفاذہ راحیہ، توس سطحی راحی، اور عصب متوسط کی شاخیں مجاور ہیں؛ اور سطح باطن سے قابضہ غائرہ کے اوتار اور عضلات خراطینیہ مجاور ہیں +

**فعل** انگلیوں کے درمیانی پوروں کو۔ اور اس کے بعد پہلے پوروں کو سکڑاتا ہے، پھر ہونچے کو کلائی پر موڑتا ہے +

## کلائی کے سامنے کے گہرے عضلات (تصویر: ۲۹۵)

قابضہ غائرہ للاصابع قابضہ طویلہ ابہام کا پیر مربع

**قابضہ غائرہ للاصابع** (انگلیوں کا موڑنے والا گہرا عضلہ) اس کو ثاقبہ بھی کہا جاتا ہے، کیونکہ اس کے اوتار قابضہ سطحیہ کے اوتار کو چھید کر ختم ہوتے ہیں۔ زند اسفل کے جسم کی اگلی اور اندرونی سطحوں کی بالائی تین چوتھائی، زائدہ متقاریہ کے اندرونی نشیب، زند اسفل کے پچھلے کنارے کی بالائی تین چوتھائی اور غشاء بین الزندین کے درونی نصف سے سامنے کی جانب شروع ہو کر چار اوتار میں منقسم ہو جاتا ہے اور رباط مستدیر (رسمی مستعرض) کے نیچے سے گزر کر اور قابضہ سطحیہ للاصابع کے اوتار کے سوراخوں سے گزر کر اخیر پوروں (سلامیات انامل) کی جڑوں میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۵) +

**عصب** عصب زندی اور عصب بین الزندین مقدم کے ذریعہ گردن کا آٹھواں اور پشت کا پہلا عصب +

**مجاورات** سطح ظاہر سے کلائی میں قابضہ سطحیہ للاصابع، قابضہ رسیغہ سفلی، زند اسفل کے عروق و اعصاب اور عصب متوسط، ہاتھ میں قابضہ سطحیہ کے اوتار؛ سطح باطن سے

کلائی میں زند اسفل، غشاء بین الزندین، کا تہ مربع، اور ہاتھ میں عضلات ہیں انظام مقربۃ  
الابہام، اور قوس راجی غائر + اندرونی کناسرہ سے قابضہ رسیغہ سفلی، باہرونی کناسرہ  
سے قابضہ طویلہ ابامیہ، لیکن قابضہ طویلہ ابامیہ اور اس کے درمیان اگلے عروق اور عصب  
بین الزندین حامل ہوتا ہے +

**فعل** قابضہ سطحیہ للاصابع کی طرح اخیر پوروں کو موڑتا ہے۔ علی ہذا یہ پہونچنے کے موڑنے  
میں بھی مدد دیتا ہے +

**اوتار قابضہ کے یعنی غلاف:** عضلات قابضہ سطحیہ وغائرہ کے اوتار جب ہتیلی  
سے آگے بڑھتے ہیں، تو یہ ایسی نالیوں میں رہتے ہیں، جو ہڈی اور وتر سے مکمل ہوتی ہیں +  
نتیجہ کی طرف انھیں کے پور کی ہڈیاں ہوتی ہیں، اور سامنے کی طرف یعنی بند ہوتے ہیں، جو  
اوتار کو قوس کی طرح گھیرے میں لیکر پوروں کے حاشیوں کے ساتھ اور متصلہ رباطات کے ساتھ  
مربط ہو جاتے ہیں۔ ہر ایک نالی کے اندر ایک بلغمی غلاف کا استر ہوتا ہے، جو منکس ہو کر  
مشمولہ وتر پر آ جاتا ہے +

جب اوتار قابضہ اپنے اختتامی مقامات کے قریب پہونچتے ہیں، تو یہ اپنے غلافوں  
کے پچھلے حصوں کے ساتھ بلغمی غلافوں کے مثلث اور دھاگہ نما ریشوں یا رباطوں کے ذریعہ  
مربط ہوتے ہیں۔ ان رباطات کو قیود و قریہ کہا جاتا ہے، جنگی وقت میں ہیں: (الف)  
قیود قصیرہ جو مثلث نما ہوتے ہیں (ب) قیود طویلہ، جو دھاگہ نما ہوتے ہیں +

(انگوٹھے کا موڑنے والا لمبا عضلہ) کلائی میں باہر کی طرف  
**قابضہ طویلہ للابہام** (زند اعلیٰ کی طرف) واقع ہے۔ زند اعلیٰ کی اگلی سطح کی

بالائی وہ تہائی، غشاء بین الزندین و ذرائعہ منقار کیہ اندرونی کناسرہ، یا باہر کے اندرونی عقدہ و شروع ہو کر انگوٹھے کے  
اخیر کو پکی جڑ پر تمام ہوتا ہے، اس کا بھی اوتار قابضہ کی طرح سے بلغمی غلاف کے اندر ہوتا ہے (تقریباً ۲۹)

**عصب** عصب بین الزندین مقدم کے ذریعہ گردن کا آٹھواں اور پشت کا پہلا عصب +

**مجاورات** سطح ظاہر سے قابضہ سطحیہ للاصابع، قابضہ رسیغہ سفلی، باطن طویلہ، عروق زندی  
اعلیٰ، سطح باطن سے زند اعلیٰ، غشاء بین الزندین، کا بہ مربع، اندرونی کناسرہ سے  
قابضہ غائرہ للاصابع، لیکن ان دونوں کے درمیان سامنے کے عصب اور عروق بین الزندین  
حامل ہوتے ہیں +

**فعل** انگوٹھے کے اخیر پورے کو موڑتا ہے اور اس کے بعد پہونچنے کے موڑنے پر امداد  
کرتا ہے +

(پٹ کرنے والا جو کو عضلہ) چھوٹا اور مربع عضلہ ہے جو زند اعلیٰ  
اور زند اسفل کے زیرین حصے کے سامنے آڑے طور پر واقع ہے۔ یہ

**کا بہ مربعہ**

زند اسفل کی اگلی سطح کی زیرین چوتھائی سے شروع ہو کر زند اعلیٰ کی اگلی سطح کی زیرین چوتھائی اور بیرونی کنارے پر تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے آڑے طور پر گزرتے ہیں۔ اس عضلے کے گہرے ریشے ایک مثلث مقام پر تمام ہوتے ہیں، جو زند اعلیٰ کے ٹکڑے زندیہ کے اوپر واقع ہے۔

**عصب** عصب بین الزندین مقدم کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب اور پشت کا پہلا عصب

**مبادیات** اس سطحی ظاہر سے قابضہ غائرہ لاصاح، قابضہ طویلہ ابهامیہ، قابضہ رسیہ ملیہ، اور زند اعلیٰ کے عروق۔ اندرونی سطح سے زند اعلیٰ، زند اسفل، اور غشاء بین الزندین۔

**تعل** زند اعلیٰ کو زند اسفل پر گھماتا ہے۔ یعنی کلائی کو پٹ کرتا ہے۔

## زند اعلیٰ کی طرف کے عضلات

باطحہ طویلہ      باسطہ رسیہ طویلہ علیا      باسطہ رسیہ قصیرہ علیا

**باطحہ طویلہ** (عضلہ یہ کعبریہ) زند اعلیٰ کی جانب کے عضلات میں یہ ایک سطحی عضلہ ہے، جو بازو کی ہڈی کے ماذہ نقیہ کی بالائی دوتھائی سے اور بیرونی فاصل عضلی سے شروع ہو کر زند اعلیٰ کے زائدہ ابرہ کی جڑ پر باہر کی طرف چبٹے دتر کے ذریعہ تمام ہوتا ہے (تصادیر: ۲۹۴ و ۲۹۵)۔

**عصب** عصب کبیری (عضلی ملولب) کے ذریعہ گردن کا پانچواں اور چھٹا عصب۔

**مبادیات** ظاہر سے اکثر حصہ تک لفاذ اور جلد، باطن سے بازو کی ہڈی۔ باسطہ رسیہ طویلہ علیا، باسطہ رسیہ قصیرہ علیا، کچھ حصہ کا تہ مستدیرہ اور باسطہ قصیرہ کا، اندرونی کنارے سے کبیری کے اوپر عضلہ یہ مقدمہ، شریان عضلی ملولب، شریان ابع اعلیٰ، اور کلائی جیسے عروق و اعصاب کبیریہ۔

**تعل** کلائی کو چٹ کرتا ہے۔

**باسطہ رسیہ طویلہ کعبریہ (علیا)** (پونچے کا پھیلائے والا بالائی لمبا عضلہ) یہ عضلہ باسطہ طویلہ سے کسی قدر ہٹکا ہوا رہتا ہے۔ عظم العضد کے بیرونی ماذہ نقیہ کی زیرین تہائی سے اور بیرونی فاصل عضلی سے شروع ہو کر سبابہ کی عظم مشطی کی جڑ میں بیرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کی بالائی ایک تہائی خمی ہوتی ہے۔ اس کا دتر لمبا اور چھٹا سا ہوتا ہے، جو رباط رسیہ مؤخر کے اندر سے گزرتا ہے، جہاں اسے زند اعلیٰ کے پچھلے حصے میں زائدہ ابرہ کے ٹھیک

سطح چٹ کرنے والا لمبا عضلہ +

کچھ بعض لوگوں کا قول ہے کہ یہ اگر مفصل مرزق کا ایک عضلہ قابضہ ہے، مگر اس میں عضلات باسطہ کا عصب، یعنی عصب کبیری (عضلی ملولب) آتا ہے۔

مجھے ایک میزاب ملتی ہے (تصویر: ۲۹۷) +

**عصب** عضلی ملولب (کبری) کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب +

**مجاورات** ظاہر سے باطن طویلہ اور کلائی کا لغاف، اس کے بیرونی جانب سے انگوٹھے کے عضلات باسط کے اوتار اسپر تقاطع کر کے گزرتے ہیں۔ باطن سے مفصل مرفق، باسط رسیفہ قسیرہ علیا اور رسیخ کا پھیلا حصہ +

**فعل** پہنچے کو پھیلاتا ہے، اور کسی قدر ہاتھ کو دور کرتا ہے +

پہنچے کا پھیلانے والا  
**باسطہ رسیفہ قسیرہ کعبریہ (علیا)** (بالائی چھوٹا عضلہ) عضلہ

سابق سے چھوٹا ہے، اور اسی سے پوشیدہ رہتا ہے۔ یہ بازو کے بیرونی لقمہ سے بذریعہ اس مشترک وتر کے جس میں اس کے علاوہ تین پھیلائے والے عضلات شامل ہیں، شروع ہوتا ہے۔ نیز کسبی کے بیرونی جانبی باط سے اور ایک قوی وتر عریض (مضاق) سے، جو اس کی سطح کو ڈھانکتا ہے، اور فاصل عضلی سے شروع ہوتا ہے، اور ایک چبھے وتر کے ذریعہ پنج کی انگلی (وسطی) کی عظم مشطی کی جڑ میں باہر کی طرف تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر بھی رباط رسیخ مؤخر کے اندر سے گزرتا ہے، اور زندا علی کی پشت پر ایک میزاب میں قیام پذیر ہوتا ہے، جو عضلہ سابقہ کی میزاب سے اندر کی طرف واقع ہے (تصویر: ۲۹۷) +

**عصب** عصب کبری کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب +

**مجاورات** باہر سے باسطہ رسیفہ طویلہ علیا، عضلات باسط اباسیہ کے اوتار اس پر تقاطع کر کے گزرتے ہیں۔ باطن سے باطن قسیرہ، کا بہ مستدیرہ کا وتر، اور رسیخ؛ اس کے اندر ماری کنا سے (حافظہ زندیہ) سے باسط مشترک لاصابع +  
مذکورہ بالا دونوں عضلات کے اوتار رباط رسیخ مؤخر کے اندر ایک ہی بلندی غلاف میں رہتے ہیں +

**فعل** مذکورہ بالا عضلہ کے مطابق پہنچے کو پھیلاتا ہے +

## کلائی کے پچھلے سطحی عضلات

باسط مشترک لاصابع باسطہ المختصر باسطہ رسیفہ سفلی مرفقیہ

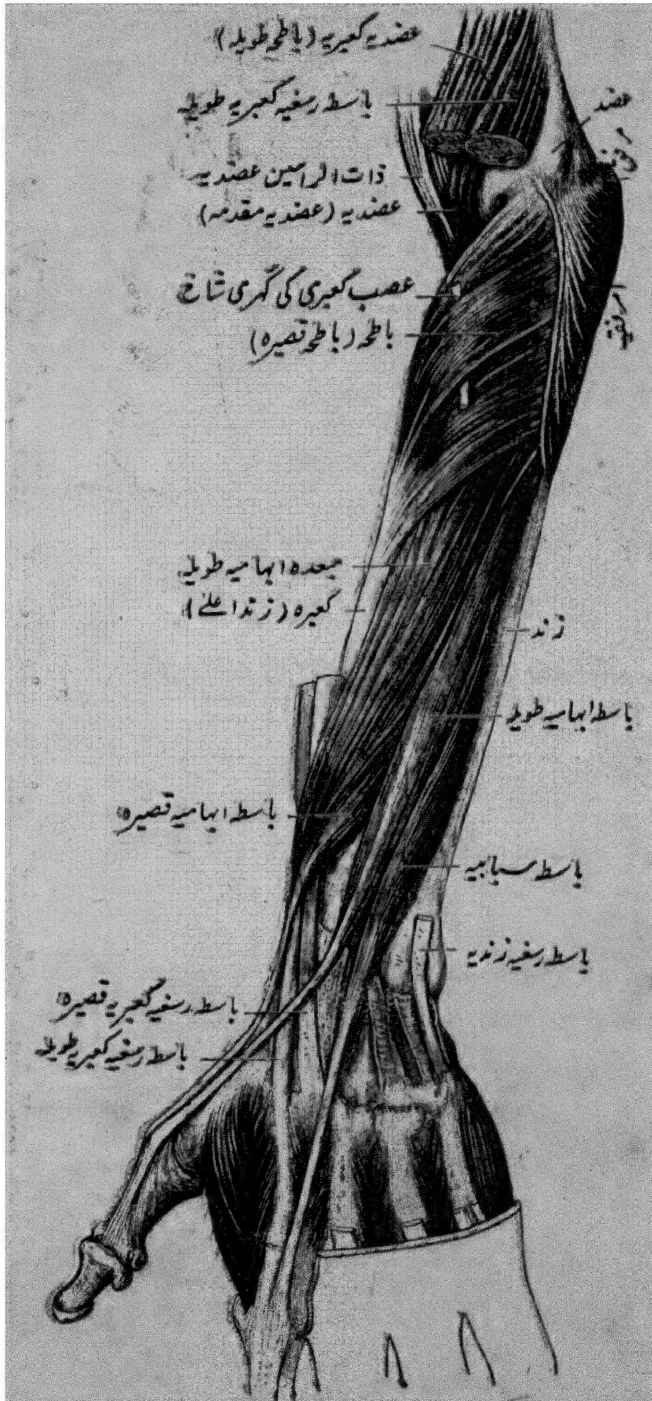
(انگلیوں کا پھیلانے والا مشترک عضلہ) بذریعہ  
**باسطہ مشترکہ لاصابع** | وتر مشترک کے عظم العضد کے بیرونی عقدہ،

اور اس مقام کی گہری جھلیوں سے شروع ہوتا ہے، اور کلائی کے زیرین حصے میں چار اوتار میں منقسم ہو جاتا ہے، جو رباط رسیخ مؤخر کے ایک ہی خانہ سے ایک بلندی غلاف کے





تصویر (۲۹۸) بائیں کلائی کی پچھلی سطح کے  
گہرے عضلات





اندر گزرتے ہیں۔ پھر یہ چاروں اوتار انگلیوں کے دوسرے اور تیسرے پوروں پر اس طرح تمام ہوتے ہیں، مفصل ششی سلامی کے مقابل ہر ایک وتر چھوٹی چھوٹی پٹیوں کے ذریعہ رباطات جانبیہ سے بندھا ہوتا ہے، اور اس مقام پر یہ رباطات ظہریہ کے قائم مقام ہو جاتا ہے۔ پھر یہ وتر جوڑ کو عبور کرنے کے بعد پھیل کر چوڑے وتر (صفاق) کی شکل اختیار کر لیتا ہے، جو پہلے پوروں کی پچھلی سطح کو ڈھانک لیتا ہے۔ پھر پہلے اور دوسرے پور کے جوڑ کے مقابل وتر عریض تین حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے: ایک درمیانی، اول و دہلوی۔ درمیانی حصہ دوسرے پور کی جڑ میں تمام ہو جاتا ہے، اور دونوں دہلوی حصے آگے بڑھ کر ناخون والے پوروں کی پچھلی سطح میں ختم ہو جاتے ہیں (تصویر: ۲۹) +

**عصب** | عصب کبیری کی شاخ بین الزندین مؤخر کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +

**عوارات** | ظاہر سے کلائی اور بائقہ کا لفاظ، رباط حلقی مؤخر اور جلد، باطن سے باطن قعیرہ، انگوٹھے اور سبابہ کے عضلات باسط، پچھلے عروق و اعصاب بین الزندین، رخی، مشط کی ہڈیاں اور پوروں، دیرونی کنارے سے باسط رخیہ قعیرہ علیا، اندر ثنی کنارے سے باسط انخضر اور باسط رخیہ سفلی +

**عمل** | پہلے انگلیوں کو پھیلاتا ہے۔ اور اسکے بعد پونچے کو +

**باسطہ الخضر** | (چھوٹی انگلی کا پھیلانے والا) ایک لمبا باریک راعضہ ہے، جو عضلہ سابق کے اندرونی جانب اور اکثر اس کے ساتھ چسپاں ہوتا ہے۔ بذریعہ وتر مشترک کے عضدی کے بیرونی عقدہ اور عضلات کے مابین کی جھلی سے شروع ہو کر اپنے وتر کے ذریعہ (جو دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے) چھوٹی انگلی کے دوسرے اور تیسرے پوروں میں باسط مشترک الاصل کے وتر کینا گذرنا ہوتا ہے (تصویر: ۲۹) +

**عصب** | عصب کبیری کی شاخ بین الزندین مؤخر کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +

**عمل** | پہلے چھوٹی انگلی کو پھیلاتا ہے، اور اس کے بعد پونچے کو ڈالتا ہے +

**باسطہ رخیہ زندیہ (سفلی)** | (پونچے کا پھیلانے والا زیرین عضلہ) جو کلائی میں زند اسفل کی جانب ہوتا ہے۔ یہ بذریعہ وتر مشترک کے عضدی کے بیرونی عقدہ، زند اسفل کے پچھلے کنارے اور پچھلی سطح کی درمیانی تہائی سے (بذریعہ وتر عریض کے) شروع ہو کر چھوٹی انگلی کی غلظ مشطی کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر رباط رخی مؤخر کے ایک مستقل خانے میں رہتا ہے، اور اس منبراب سے گزرتا ہے، جو زند اسفل کے سر اور زائداہ اس کے مابین واقع ہے (تصویر: ۲۹) +

**عصب** | عصب کبیری کی شاخ بین الزندین مؤخر کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +

**عمل** | پونچے کو پھیلاتا ہے، اور بائقہ کو قریب کرتا ہے +

## ہر فقیہ

(کنہی کا عضلہ) چھوٹا سا مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو مفصل مرفق کے نیچے اور نیچے ہوتا ہے اور ایسا معلوم ہوتا ہے کہ ثلاثیہ الروس کے بیرونی سرے کا بڑھا ہوا عضلہ کے بیرونی عقدہ کی پشت سے شروع ہو کر زندا سفلی کے زائدہ مرفقیہ کے پہلوی جانب اور جسم زندگی پھیلی سطح کی بالائی چوتھائی میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۸ و ۲۹۹)۔

**عصب** عضلی ملو لب (کعبی) کے ذریعہ گردن کا ساتواں اور آٹھواں عصب +

**عمل** کنہی کے پھیلانے میں ثلاثیہ الروس کو مدد دیتا ہے +

## کلائی کے پچھلے گہرے عضلات (تصویر: ۲۹۸)

باطلہ قصیرہ      باسط مشط الالبہام      باسط اولی الہامیہ  
باطلہ ثانویہ الہامیہ      باسط السبابہ

**باطلہ (باطلہ قصیرہ)** (جت کرنے والا چھوٹا عضلہ) یہ زندا علی کی بالائی ایک تہائی پر بل کھاتا ہے بازو کے عقدہ وحشیہ کنہی کے بیرونی پہلوی رباط، زندا علی کے رباط محیط، اور زندا سفلی کے اُس ترچھے خط سے شروع ہوتا ہے، جو حفزہ سینیہ صغیرہ کے پچھلے سرے سے نیچے کی طرف جاتا ہے۔ اس عضلہ کے سطحی ریشے زندا علی کے بالائی حصہ کو گھیر کر زندا علی کے حذبہ اور ترچیگی لکیر پر تمام ہوتے ہیں۔ گہرے ریشوں میں سے بالائی ریشے حذبہ کے اوپر گردن میں چکر کھا کر اندرونی سطح کے پچھلے حصے پر ختم ہوتے ہیں: اس عضلے کا بڑا حصہ زندا علی کے جسم کی پھیلی اور بیرونی سطحوں پر، ترچیگی لکیر اور اس ہڈی کے سر کے درمیان، تمام ہوتا ہے (تصویر: ۲۹۸)۔

**عصب** بین الزندین مؤخر (کعبی غائر) کے ذریعہ گردن کا پانچواں اور چھٹا عصب +

**تبادلات** باسط ظاہر سے عضلات باطلہ، عضلات باسط سطحیہ زندا علی کے عروق و عصاب۔

سطح باطن سے مفصل مرفق، غشاء بین الزندین، اور زندا علی +

**عمل** زندا علی کو گردش دیتا ہے، جس سے کلائی جت ہو جاتی ہے: یعنی ہاتھ سامنے کو آ جاتا ہے +

**باسطہ مشط الالبہام** (مبعلہ الہامیہ طویلہ) یہ باطلہ قصیرہ کے نیچے اور گاہے اس کے ساتھ لاپہا ہوتا ہے۔ یہ عضلات باسط غائرہ میں سب سے بڑا اور باہر کی طرف واقع ہے۔ زندا علی و اسفل کی پھیلی سطح کے وسط سے اور غشاء بین الزندین سے شروع ہو کر انگوٹھے کی عظم مشطی کی جڑ پر ایک یاد و وتر کے ذریعہ تمام ہوتا ہے۔ اس کے ریشے ترچھے طور پر نیچے اور باہر کی طرف رخ کرتے ہیں +

تصویر (۲۹۹) دایاں باطلکہ (باطلکہ قصیرہ) :  
پچھلا پہلوی منظر



تصویر (۳۰۰) بائیں پہونچے اور ہاتھ کے سامنے کے  
بلغمی و تری غلاف



**عصب** بین الزندین مؤخر (کعبری غائر) کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +  
**عمل** انگوٹھے کو پھیلاتا ہے، یا انگوٹھے اور ہاتھ کو بچید کرتا ہے +

(باسطہ ابھامیہ قصیرۃ) زنداعلیٰ کی پچھلی سطح اور  
**باسطہ اولیٰ ابھامیہ** غشاء بین الزندین سے شروع ہو کر انگوٹھے کے پہلے

پور کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ اس حصے کے تمام عضلات سے چھوٹا اور باسطہ مشط الابھام سے اندر کی طرف اور اس کے ساتھ لحمی ہوتا ہے۔ اس کا وتر باسطہ مشط الابھام کے وتر کے ساتھ ایک میزاب میں سے گزرتا ہے، جو زنداعلیٰ کے زیرین سرے کے بیرونی جانب ہوتی ہے (تصویر: ۲۹۸) +

**عصب** بین الزندین مؤخر (کعبری غائر) کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +  
**عمل** انگوٹھے کے پہلے پور کو پھیلاتا ہے، اور اپنے عمل کے تسلسل سے پہونچے کو پھیلاتا اور ہاتھ کو بچید کرتا ہے +

(باسطہ ابھامیہ طویلہ) عضلہ سابقہ سے بڑا  
**باسطہ ثانیہ ابھامیہ** اور اس کے مبداء کو پوشیدہ کرتا ہے۔ یہ زنداعفل کی

پچھلی سطح کی درمیانی تہائی اور غشاء بین الزندین سے شروع ہو کر انگوٹھے کے دوسرے یعنی اخیر پور کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر باطنی مؤخر کے اندر ایک مخصوص خانہ سے گزرتا ہے، اور یہ ایک تنگ تجربی میزاب میں رہتا ہے، جو زنداعفل کے زیرین سرے کی پشت پر ہوتی ہے۔ اس عضلہ کے وتر اور عضلہ سابقہ کے وتر کے درمیان ایک مثلث فضا، ہوتی ہے، جس میں شریان کعبری پائی جاتی ہے +

**عصب** بین الزندین مؤخر (کعبری غائر) کے ذریعہ گردن کا ساتواں عصب +  
**عمل** انگوٹھے کے اخیر پور کو پھیلاتا ہے، اور اپنے عمل کے تسلسل سے پہونچے کو موڑتا اور ہاتھ کو بچید کرتا ہے +

(باسطہ خاصۃ للسبابہ) ایک لمبا تنگ عضلہ ہے، جو  
**باسطہ للسبابہ** عضلہ سابق سے اندر کی طرف اور اس کے متوازی ہوتا ہے۔ یہ

زنداعفل کی پچھلی سطح اور غشاء بین الزندین سے شروع ہو کر انگشت شہادت (سبابہ) کے دوسرے اور تیسرے پوروں پر تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر باطنی مؤخر کے اندر اس خانے میں گزرتا ہے، جو باسطہ مشترکہ الاصابع کے اوتار کو راء دیتا ہے +

لاحظہ کریں پونچے کے دوڑوں عضلات قابضہ مفلوج ہو جائیں، تو یہ ہاتھ کو قبضہ پر کسی قدر دشواری سے موڑ سکتا ہے + **۳۵** انگوٹھے کا پھیلانے والا پہلا (یا چھوٹا) عضلہ + **۳۶** انگشت شہادت کا پھیلانے والا +

**عصب** بن الزندین مؤخر (کبری غائر) کے فور بعد گردن کا سا تو اں عصب +  
**نمل** انگشت شہادت کو پھیلاتا ہے، اور پونچے کے پھیلانے میں امداد کرتا ہے +

## باتھ یعنی پنجہ کو عضلات نفائف

رباط سرسنگی مقدم (راسی) کلائی کے نفاذ کا و بنیر سند ہے جو اوتار قابضہ کے سامنے رخ کے قریب زندا علی سے زندا نعل تک پھیلا ہوا ہوتا ہے +  
 رباط سرسنگی مستعرض (رباط مستدیر مقدم)؛ یہ ایک مضبوط ریشہ اور رباط ہے جو پونچے پر قوس کی طرح ہوتا ہے۔ اس کے اندر سے انگلیوں کے سکیڑنے والے عضلات کی نشیں اور عصب متوسط گزرتا ہے۔ یہ اندر کی طرف کرسی اور صاری سے، اور باہر کی طرف زورتی اور مربع مخوف سے لگا رہتا ہے۔ یہ دراصل کلائی اور ہتھیلی کی مچھلیوں سے بنتا ہے۔ اس کا سلسلہ اوپر کی طرف کلائی کے نفاذ سے، اور نیچے کی طرف ہتھیلی کے وتر عریض سے قائم رہتا ہے (تصویر: ۳۰۰) +

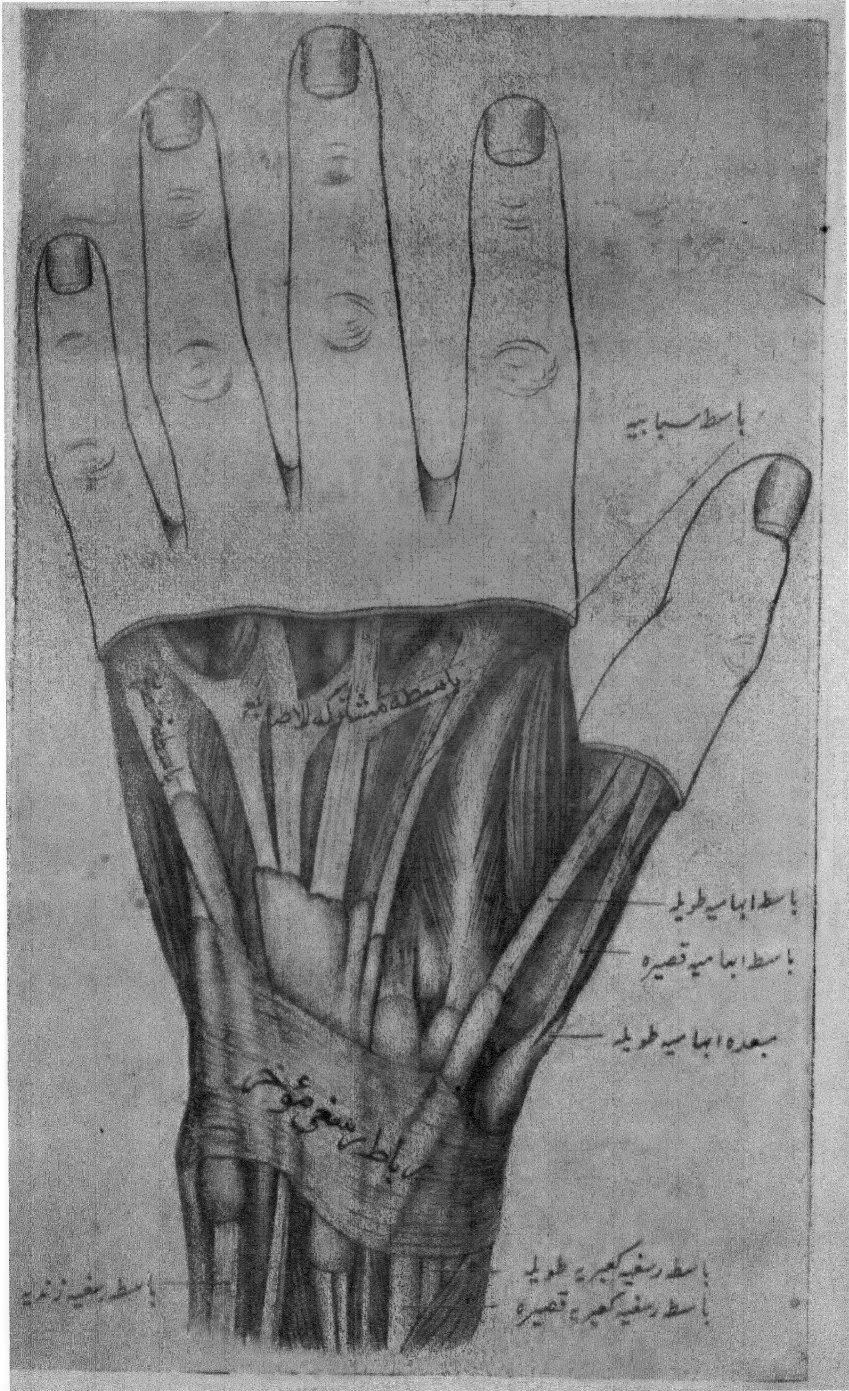
رباط سرسنگی مؤخر (رباط مستدیر مؤخر) یہ پونچے کی پھلی سطح میں آٹے طور پر ہوتا ہے، اور یہ کلائی کی مچھلی سے بنتا ہے۔ اندر کی طرف کرسی، مخروطی اور زندا نعل کے زائدہ ابرہ سے اور ہتھیلی کی مچھلی سے، اور باہر کی طرف زندا علی سے لگا رہتا ہے۔ اس کے اندر چند سوراخ ہیں، جن سے عضلات باسط کی نشیں گزرتی ہیں (تصویر: ۳۰۱) +  
 اوتار کے بلغی غلاف: پونچے کے سامنے اور پیچھے اوتار عضلات چند غلافوں سے گزرتے ہیں (تصویر: ۳۰۰ و ۳۰۱) +

پونچے کے سامنے کے غلاف اوتار: اوتار قابضہ جب رخ کے اندر رباطی خانوں سے گزرتے ہیں، تو ان پر دو غلافوں کی پوشش ہوتی ہے: ایک مشترک غلاف کے اندر قابضہ سطحیہ لاصایع اور قابضہ غائرہ لاصایع کے اوتار گزرتے ہیں، اور دوسرے کے اندر قابضہ طولیہ ابامیہ۔ یہ غلاف کلائی میں رباط سرسنگی مستعرض سے تقریباً ایک قیراط اوپر تک ہوتے ہیں۔ عضلات قابضہ لاصایع کا غلاف دوسری طرف عظام مشطیہ کے تقریباً وسط تک پہنچتا ہے، جہاں تین گول سے موٹوں میں ختم ہوتا ہے، جو سب سے وسطیٰ اور بنصر کے اوتار پر حاوی ہوتے ہیں۔ لیکن خنصر کے اوتار کا غلاف یہاں ختم ہونے کی بجائے آگے بڑھ جاتا ہے، اور عموماً ان اوتار کے انگلی والے غلافوں سے ملتی ہو جاتا ہے۔ اسی طرح قابضہ ابامیہ طولیہ کا غلاف انگوٹھے تک، جہاں یہ عضلہ ختم ہوتا ہے، چلا

۱۵ اس رباط کو گھسے، رباط حلقی مقدم بھی کہتے ہیں +

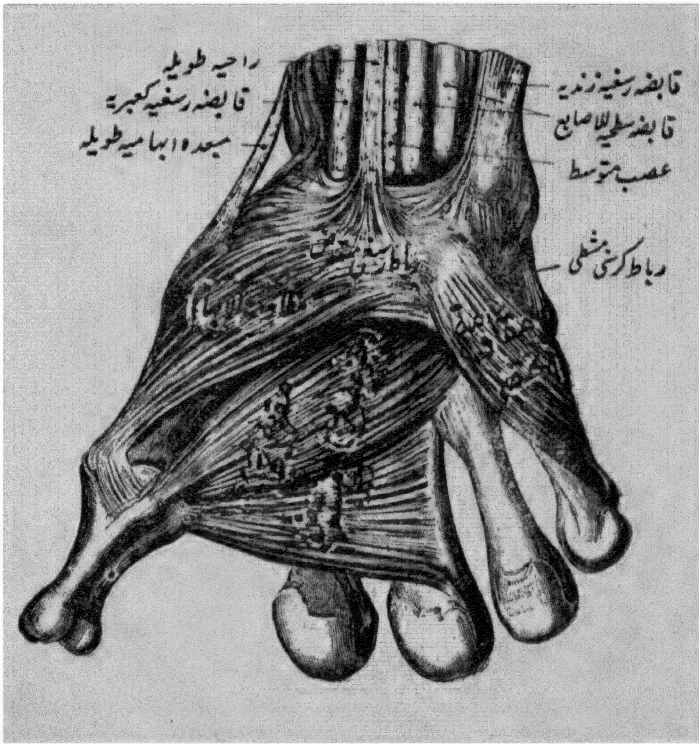
۱۶ اس کا دوسرا نام رباط حلقی مؤخر بھی ہے +

تصویر (۳۰۱) ہائیں پہونچے کی پشت کے اوتار  
کے بلغمی غلاف





تصویر (۳۰۲) دایاں مقاومتہ الالبام، مقربہ ابہامیہ  
اور مقاومتہ الخنصر





جاتا ہے۔ عضلات قابضہ کے آخری حصوں کے غلاف انگلیوں پر اس کے علاوہ ہوتے ہیں۔  
**پہونچنے کے پچھلے کے غلاف اوتار:** رباط رسنی موخر کے نیچے اوتار قابضہ کے مرور  
 کے لئے نیچے فٹانے ہوتے ہیں، اور ہر ایک فٹانہ ایک یعنی غلاف پشتل ہوتا ہے: (۱) ایک  
 زائدہ ابریہ کے بیرونی جانب مبعده ابامیہ طویلہ اور باسط ابامیہ کے اوتار کے لئے؛ (۲)  
 زائدہ ابریہ کے پیچھے باسط رسنیہ کبیرہ طویلہ وغیرہ کے اوتار کے لئے؛ (۳) زائدہ اعلیٰ  
 کی پچھلی سطح کے وسط میں باسط ابامیہ طویلہ کے وتر کے لئے؛ (۴) مذکورہ وتر کے اندرونی  
 جانب باسط مشترکہ لاصایع اور باسط لکسپاہ کے اوتار کے لئے؛ (۵) زائدہ اعلیٰ و زائدہ  
 اسفل کے مابین باسط انخضر کے وتر کے لئے؛ (۶) زائدہ اسفل کے سر اور زائدہ ابریہ کے  
 مابین باسط رسنیہ سفلی کے وتر کے لئے۔ یہ سارے غلاف زیادہ دور تک (انگلیوں تک)  
 نہیں جلتے ہیں، بلکہ قریب ہی ختم ہو جاتے ہیں۔

**لفافہ راحیہ (صفاف راسی) ایک مشترکہ غلاف ہے جو ہتھیلی کے عضلات**  
 پر احاطہ کرتا ہے، یہ تین حصوں سے مرکب ہے: ایک مرکزی حصہ اور دو پہلوئی حصے  
 مرکزی حصہ ہتھیلی کے وسط کو چمکتا ہے، اس کی شکل مثلث ہے اور یہ کافی ویز  
 اور مضبوط ہے، اور اس حصہ کے اوتار کو اپنی جگہ قائم رکھتا ہے۔ یہ اوپر سے تنگ ہے  
 اور رباط رسنی مستعرض کے زیرین کنارے سے ملا جلتا ہے، اور راحیہ طویلہ کے وتر کے  
 پھیلاؤ کو قبول کرتا ہے۔ یہ نیچے سے چوڑا اور پھیلا ہوا ہے اور عظام مشطیہ کے سرور  
 کے مقابل چار انگلیوں کے لئے چار حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔ یہ لفافہ جلد سے  
 ریشہ دار دوریوں کے ذریعہ چسپاں ہے، اور اس کے اندرونی کنارے سے راحیہ  
 قصیرہ شروع ہوتا ہے۔ یہ توس راسی سفلی، عضلات قابضہ لاصایع کے اوتار، عصب  
 متوسط، اور عصب زردی کی شاخوں کو پو شیدہ کرتا ہے۔

اس لفافہ کے دونوں پہلوئی حصے دور قیق یعنی طبقات ہیں، جو باہر کی طرف  
 انگلیوں کے عضلات کو اور اندر کی طرف انخضر کے عضلات کو ڈھانکتے ہیں۔ یہ دونوں  
 حصے دراصل ایک طرف سے مرکزی حصہ کے بڑھاؤ ہیں، اور دوسری طرف سے لفافہ  
 ملریہ (لفافہ پشت کف) کے بڑھاؤ ہیں (تصویر: ۳۴۴)۔

## ہاتھ کے عضلات

ہاتھ کے عضلات تین مجموعوں میں منقسم ہیں: (۱) انگلیوں کے وہ عضلات جو اس کے  
 باہر کی طرف (زندانے کے مقابل ہوتے ہیں)؛ (۲) انخضر کے عضلات جو اندر کی طرف  
 (زندانے کے مقابل) ہوتے ہیں (۳) ہتھیلی کے عضلات اور ہتھیلی کی ٹہریوں کے

درمیان کے عضلات +

## انگوٹھے کے عضلات

مبعدة الابهام مقاومۃ الابهام قابضہ قصیرہ ابهامیہ مقرۃ الابهام  
**مَبْعَدَةُ الْاِبْهَامِ** (مبعدة الابهامیہ قصیرہ) ایک رقیق پیدلہ جو عضد  
 ہے جو جلد کے نیچے ہوتا ہے۔ عظم مربع منحرف کی لکیر، عظم

زورونی کے صوبہ، اور رباط مستدیر مقدم درستی مستعرض سے شروع ہو کر انگوٹھے کے  
 پہلے پور کی جڑ کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے +

**مخادرات** بیرونی سطح سے نفاد راجحہ، اندرونی سطح سے مقاومۃ الابهام،  
 اندرونی کنارہ سے قابضہ قصیرہ ابهامیہ +

**عصب** عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب +

**تعل** انگوٹھے کو انگلیوں سے جدا کرتا ہے +

**مُقَاوِمَةُ الْاِبْهَامِ** (قابضہ لمشط الابهام) چھوٹا مثلث شکل کا عضلہ  
 سابق کے نیچے ہوتا ہے۔ عظم مربع منحرف کی اگلی سطح اور

رباط مستدیر مقدم سے شروع ہو کر انگوٹھے کی عظم مشطی کی بیرونی جانب کی پوری لمبائی  
 میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۲ و ۳۰۳) +

**مخادرات** سطح ظاہر سے مبعدة الابهام۔ سطح باطن سے وہ جوڑ جو مربع منحرف  
 اور عظم مشطی کے درمیان ہے۔ اور اندرونی کنارہ سے قابضہ قصیرہ ابهامیہ +

**عصب** عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب +

**قابضہ قصیرہ ابهامیہ** (انگوٹھے کا سکیڑنے والا چھوٹا عضلہ) دونوں  
 عضلات سابقہ کے نیچے اور ان سے بڑا ہوتا

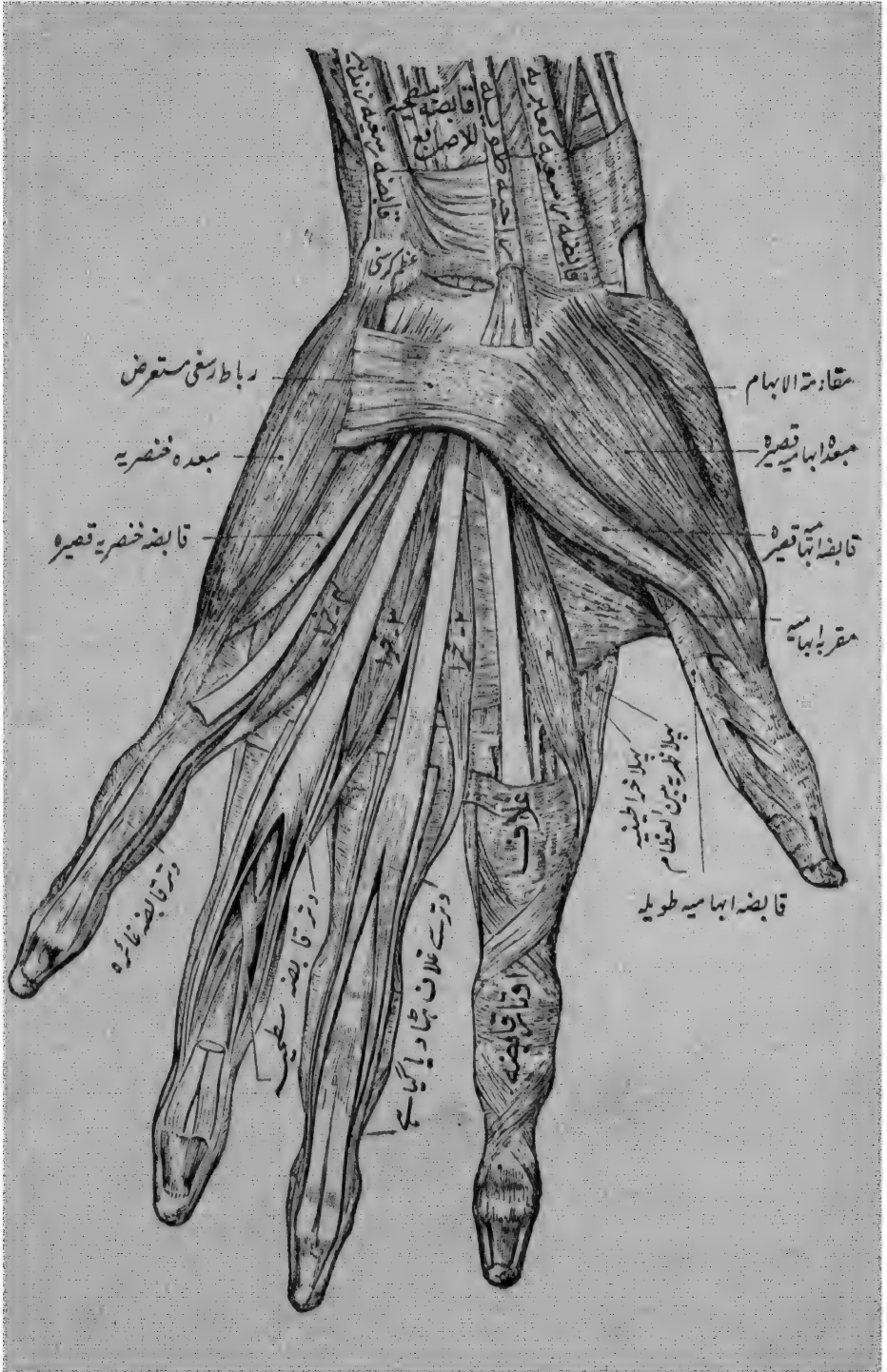
ہے۔ یہ دو حصوں سے شروع ہوتا ہے: سطحی حصہ مربع منحرف کی لکیر کے زیرین حصے  
 اور رباط مستدیر مقدم کے زیرین کنارے اور گہرا حصہ بہت ہی چھوٹا ہے، جو پہلی عظم

مسطی کی اندرونی جانب سے شروع ہوتا ہے، اور انگوٹھے کے پہلے پور کے دونوں جانب  
 تمام ہوتا ہے: سطحی حصہ بیرونی جانب اور گہرا حصہ اندرونی جانب (تصویر: ۳۰۳) +

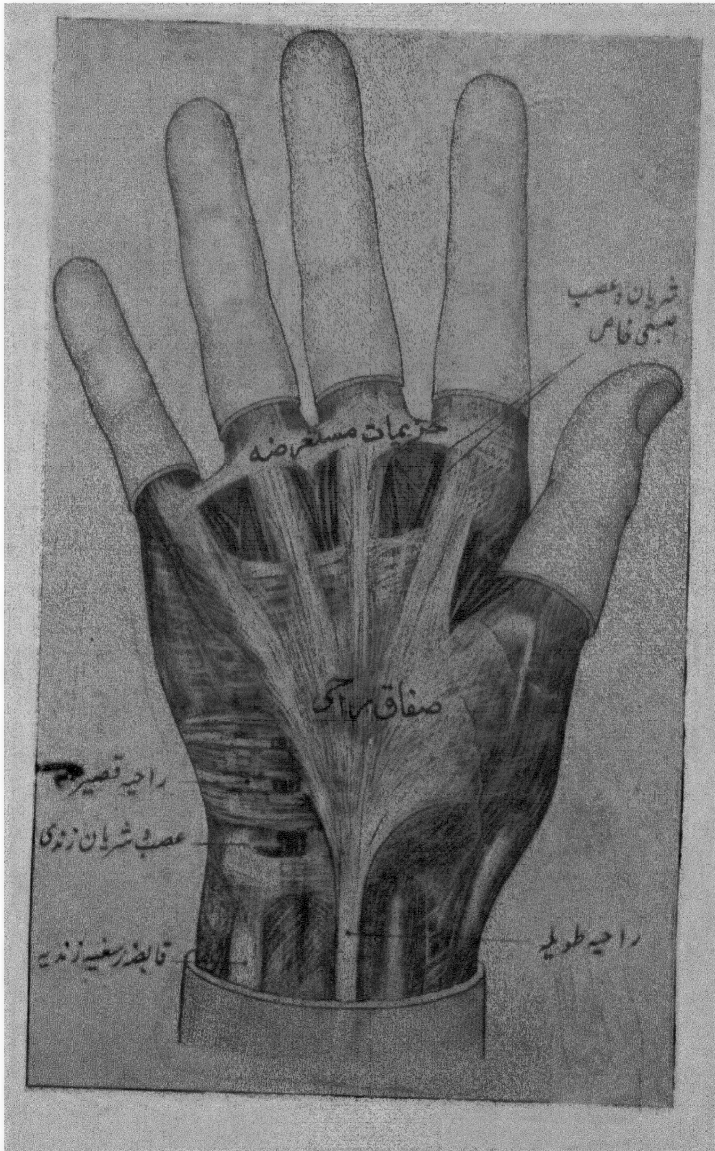
**تنبیہ** اس کے دونوں وتروں میں پورے اور مشط کے جوڑ کے مقابل عظم سمانی پیدا ہوتی ہے +

**مخادرات** سطح ظاہر سے نفاد راجحہ، سطح باطن سے مقرۃ الابهام، اور قابضہ رسیعہ علیا

تصویر (۳۰۳) بائیں ہاتھ کے عضلات : اگلا منظر



تصویر (۳۰۳) دایان لفافه راحیه (صفاق راحی)



کا وتر؛ باہر سے مقاومۃ الابہام؛ اندر سے قابضہ طویلہ ابہامیہ کا وتر مجاور ہے +  
**عصب** سطحی حصے میں عصب متوسط کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب، اور گہرے  
 حصے میں عصب زندی کے ذریعہ آٹھواں عصب +

**فعل** انگوٹھے کے پہلے پور کو موڑتا اور اسے قریب کرتا ہے +  
**مقربۃ الابہام** (انگوٹھے کا قریب کرنے والا) مذکورہ بالا عضلات سے گہرا اور  
 مثلث شکل کا ہوتا ہے، اس کے دو حصے ہیں: ترجہا حصہ

عظم کبیر اور شبیہ بالمرج سے، دوسری اور تیسری شطی کے قاعدوں سے، رباطات بین لرسخ  
 سے، اور قابضہ رشیہ علیا کے وتر کے غلات شروع ہوتا ہے، اور آٹھے حصے کے ساتھ مل کر  
 انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ میں اندرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ اس کے وتر میں ایک عظم  
 سمائی ہوتی ہے۔ آٹھا حصہ مثلث شکل کا ہے جو تیسری عظم شطی کی اگلی سطح کی زیرین  
 دو تہائی سے شروع ہوتا ہے، اور ترجھے حصے کے ساتھ انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ میں  
 اندرونی جانب تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۳) +

**مقربۃ** کے معنی قریب کرنے والے کے ہیں۔ اس سے مراد یہ ہے کہ یہ عضلہ انگوٹھے کو ہتھیلی  
 کے خط وسطانی کے قریب لے آتا ہے +

**مجاورات** سطح ظاہر سے قابضہ قصیرہ ابہامیہ اور قابضہ غائرہ کے اوتار، عضلات  
 خراطینیہ، اس کی سطح باطن اول کی دو خلا یا بین العظمین کو پوشیدہ کرتی ہے، اور ان  
 خلاؤں سے ذریعہ ایک مضبوط بھلی کے الگ رہتی ہے +

**عصب** عصب زندی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +  
**فعل** انگوٹھے کو انگلیوں سے ملاتا ہے، یا انگوٹھے کو ہتھیلی سے قریب کرتا ہے +  
 تنبیہ ۱۔ اس کے آٹھے ریشوں کو مقربہ مستعرضہ ابہامیہ۔ اور اس کے  
 ترجھے ریشوں کو مقربہ ورا بیہ ابہامیہ کہا جاتا ہے +

## خنصر کے عضلات

راحہ قصیرہ مبعده الخنصر قابضہ قصیرہ الخنصر مقاومۃ الخنصر  
 (تفصیلی کا چھوٹا عضلہ) ایک رقیق مربع شکل کا عضلہ ہے، جو ہاتھ  
 کی اندرونی جانب جلد کے نیچے ہوتا ہے۔ یہ رباط مستدیر مقدم  
 اور تفصیلی کی بھلی (لفافہ راحیہ) سے شروع ہو کر تفصیلی کی جلد کی درونی سطح پر تمام ہوتا ہے۔  
 (تصویر: ۳۰۴) +

**عصب** عصب زندی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**نعل** ہتھیلی کے اندرونی حصے کی جلد میں شکن ڈالتا ہے +

**مبعدة الخنصر** (چھوٹی انگلی کا دور کرنے والا) یہ عضلہ ہتھیلی میں اندرونی کنارے پر ہوتا ہے۔ عظم کرسنی سے اور قابضہ رسیہ زندیہ (سفلی) کے وتر سے شروع ہو کر ایک چپے وتر میں تمام ہوتا ہے، جو دو حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے۔

ایک حصہ چھوٹی انگلی کے پہلے پور کے درونی جانب تمام ہوتا ہے، اور دوسرا حصہ باسط الخنصر کے وتر عرض کے اندرونی کنارے میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۳) +

**عصب** عصب زندی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**نعل** چھوٹی انگلی کو اور انگلیوں سے جدا کرتا ہے +

**قابضہ قصیرہ للخنصر** (چھوٹی انگلی کا سکڑانے والا چھوٹا عضلہ) عضلہ سابق سے باہر کی طرف دانت ہے، جو عظم سناری کے زائد

سناریہ کی نوک اور رباط مستدیر مقدم کی انگلی سطح سے شروع ہو کر چھوٹی انگلی کے پہلے پور کی جڑ میں اندر کی طرف تمام ہوتا ہے۔ گاسیہ یہ عضلہ غیر موجود ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۳) +

**عصب** عصب زندی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**نعل** چھوٹی انگلی کو سکڑاتا اور دور کرتا ہے +

**مقاومة الخنصر** (قابضہ لمشط الخنصر) مذکورہ عضلات کے نیچے اور رباط مستدیر مقدم سے شروع ہو کر چھوٹی انگلی کے مشط پر اندرونی جانب تمام ہوتا

ہے (تصویر: ۳۰۲) +

**عصب** عصب زندی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**نعل** چھوٹی انگلی کو سکڑاتا ہے، یعنی اسکی عظم مشطی کو ساننے کی طرف اس طرح کھینچتا ہے کہ ہتھیلی کی گہرائی بڑھ جاتی ہے +

تنبیہ :- اگر کلائی اور ہاتھ کے عضلات کو تین حصوں میں تقسیم کر دیا جائے، تو ان کے یاد کرنے میں سہولت ہو سکتی ہے +

(۱) وہ عضلات جو ہاتھ پر عمل کرتے ہیں +

(۲) وہ جو تمام انگلیوں پر عمل کرتے ہیں +

(۳) وہ جو ایک ایک انگلی پر عمل کرتے ہیں +

(۱) جو عضلات ہاتھ پر عمل کرتے ہیں وہ دس ہیں: تین قابضہ، تین باسطہ، دو کاپہ، دو دو باطہ + چنانچہ تین قابضہ یہ ہیں :- قابضہ رسیہ علیا، راحیہ طویلہ، قابضہ رسیہ سفلی۔ اور تین باسطہ یہ ہیں :- باسطہ رسیہ طویلہ علیا، باسطہ رسیہ قصیرہ علیا، باسطہ رسیہ سفلی۔

اور دو کاتبیہ ہیں :- کاتبہ مستدیرہ، کاتبہ مربعہ، اور دو باطنیہ ہیں :- باطنہ طویلہ، باطنہ قصیرہ +  
 (۲) وہ عضلات جو چند انگلیوں پر عمل کرتے ہیں کل تین ہیں :- دو قابضہ اور ایک  
 باسطہ : قابضہ سطحیہ للاصابع، قابضہ غائرہ للاصابع، باسطہ مشترکہ للاصابع +  
 (۳) جو عضلات الگ الگ انگلیوں میں عمل کرتے ہیں، وہ تین قسم کے ہیں : (۱) انگوٹھے  
 پر عمل کرنے والے، (۲) سبابہ پر عمل کرنے والے، (۳) خنصر پر عمل کرنے والے +  
 چنانچہ انگوٹھے پر عمل کرنے والے آٹھ ہیں : تین قابضہ : قابضہ لمشط الالبام، قابضہ  
 طویلہ البامیہ، قابضہ قصیرہ البامیہ اور تین باسطہ ہیں : باسطہ لمشط الالبام، باسطہ اولی  
 البامیہ، باسطہ ثانیہ البامیہ، اور ایک مقربۃ الالبام اور ایک مبعده الالبام +  
 سبابہ پر عمل کرنے والا صرف ایک عضلہ ہے : باستۃ السبابۃ +  
 اسی طرح خنصر پر عمل کرنے والے چار ہیں : ایک قابضۃ الخنصر، ایک باسطۃ الخنصر،  
 ایک مقربۃ الخنصر، ایک مبعده الخنصر +

یہ بھی یاد رکھو کہ عضلات قابضہ اور دونوں کاتبہ کلائی کے سامنے ہوتے ہیں، اور  
 بازو کے اندرونی عقدہ (یا کلائی کے اندرونی جانب) سے شروع ہوتے ہیں۔ صرف کاتبہ  
 مربعہ اس سے مستثنیٰ ہے، اور عضلات باسطہ کلائی کی پشت کی طرف ہوتے ہیں، اور یہ  
 اور ان کے ساتھ دونوں عضلات باطنہ بازو کی ہڈی کے بیرونی عقدہ (کلائی کی بیرونی  
 جانب) سے شروع ہوتے ہیں۔ نیز یہ بھی یاد رکھو کہ بازو کا اندرونی عقدہ بمقابلہ بیرونی  
 کے زیادہ ابھرا ہوا ہوتا ہے، جس سے تمام قابضہ اور ایک کاتبہ شروع ہوتا ہے، بیرونی  
 عقدہ اندرونی سے چھوٹا اور اس سے عضلات باسطہ اور دونوں باطنہ شروع ہوتے ہیں +

## ہتھیلی کے عضلات

خراطینیہ راجیہ بین العظام نظریہ بین العظام

(تصویر: ۳۰۳) چار کھچی جھوٹی ڈوریاں ہیں، جو قابضہ غائرہ  
 للاصابع کے اجزاء اضافیہ معلوم ہوتی ہیں۔ چنانچہ یہ قابضہ غائرہ  
 للاصابع کی نسوں سے شروع ہو کر مفصل مشیطیہ سلامیہ کے مقابل باسطہ مشترکہ للاصابع کے  
 پیلے ہوئے وتروں میں (جو انگلیوں کی پشت کو ڈھانکتے ہیں) تمام ہوتے ہیں +  
 عصب بیرونی دو عضلات میں غصبت سٹاک کے ذریعہ گردن کا چھٹا اور ساتواں عصب اور  
 درونی دو میں عصب زندی کے ذریعہ آٹھواں عصب +

نعل عضلات خراطینیہ پلے پوروں کو موڑتے اور دوسرے اور تیسرے پوروں کو  
 بلع خراطینیہ : کچھسے کے مانند +

پھیلاتے ہیں +

**سراخیه بین العظام** | یہ عضلات شمار میں تین ہیں جو دوسری، چوتھی، اور پانچویں عظام المشط سے شروع ہو کر دوسری، چوتھی

اور پانچویں انگلیوں کی پورونکی جڑوں میں تمام ہوتے ہیں۔ انگوٹھے اور پنج کی انگلیوں میں یہ نہیں ہوتے (تصویر: ۳۰۶) +

**عصب** | عصب زندگی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**فعل** | انگلیوں کو وسط کی طرف لاتے ہیں یعنی پنج کی انگلی سے قریب کرتے ہیں +

**ظہریہ بین العظام** | (تصویر: ۳۰۵) یہ عضلات شمار میں چار ہوتے ہیں، اور دو ہرے پر سے مشابہت رکھتے ہیں، جو عظام المشط کے

درمیان کی خلاؤں کو بھر دیتے ہیں۔ یہ عظام المشط کی پہلوی سطحوں سے دوسروں کے ذریعہ شروع ہو کر پہلے پوروں کی جڑ میں تمام ہوتے ہیں۔ پنج کی انگلی کے ساتھ دو ہوتے ہیں اور چھٹی انگلی میں یہ عضلہ نہیں ہوتا ہے۔ سببہ میں باہر کی طرف لگتا ہے، اور بنصر میں اندر کی طرف +

**عصب** | عصب زندگی کے ذریعہ گردن کا آٹھواں عصب +

**فعل** | انگلیوں کو ایک دوسرے سے علیحدہ کرتے ہیں، یعنی پنج کی انگلی سے دور کرتے ہیں +

## زیرین اطراف یعنی ٹانگ کے عضلات و لفائف

### کوٹھے کے عضلات

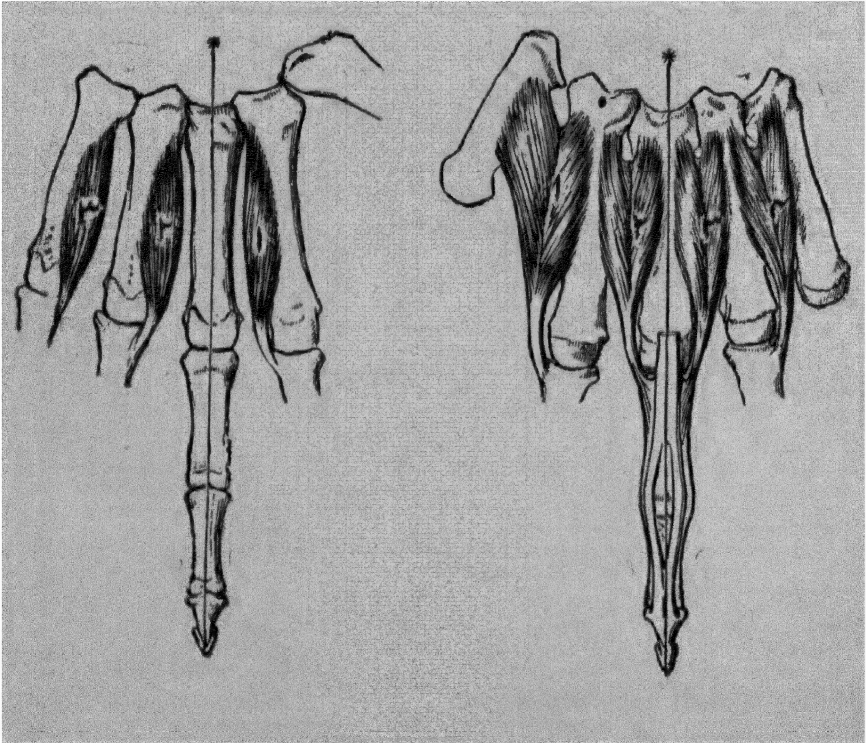
صلیبیہ کبیرہ  
لفافہ حر قفیفہ | ایک دبیر طبقہ ہے جو جوف شکم کے پچھلے حصہ پر استر کرتا ہے، اور عضلہ صلیبیہ اور حر قفیفہ کی پوری مسافت پر احاطہ کرتا ہے۔ یہ اوپر سے رفیق ہے، لیکن رباط الاربیہ کے پاس بتدریج دبیر ہو گیا ہے۔ اس کے دو حصوں میں سے ایک حصہ عضلہ صلیبیہ پر تغشہ کرتا ہے، اور دوسرا حصہ عضلہ حر قفیفہ پر +

صلیبیہ پر تغشہ کرنے والا حصہ اوپر کی طرف دبیر ہے، اور قوس قطنی ضلعی انشی بناتا ہے، جو کمر کے پہلے مہرہ کے جناح سے دوسرے مہرہ کے جسم تک پھیلتا ہے۔ اندرونی جانب یہ لفافہ غضاریف بین الفقار اور مہروں کے اجسام کے مہرے ہوئے مایشیوں سے لگا رہتا ہے۔ بیرونی جانب، عرف النخاعہ سے اوپر، اس کا تسلسل

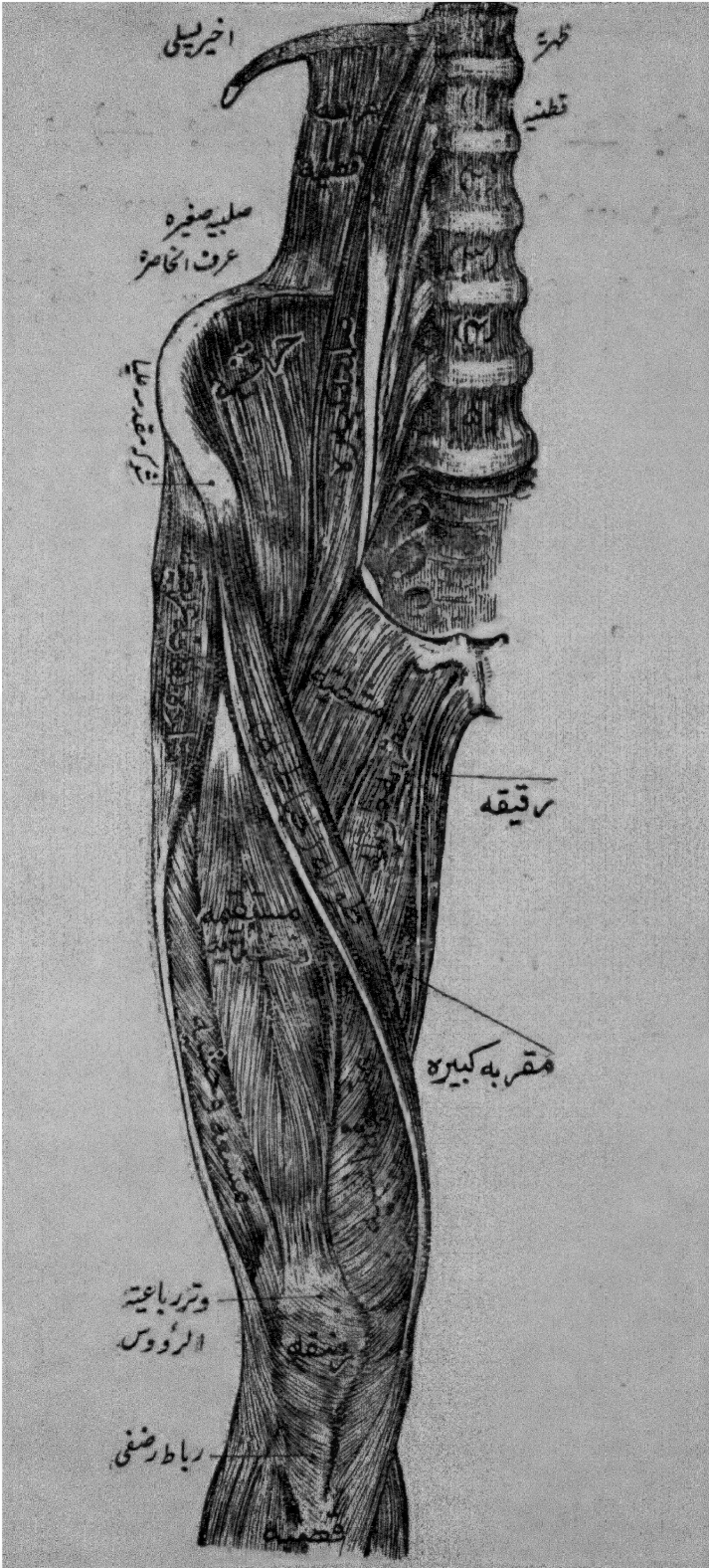


تصویر (۳۰۶) بائیں ہاتھ کے عضلات بین العظام راحیہ : اگلا منظر

تصویر (۳۰۵) بائیں ہاتھ کے عضلات بین العظام ظہریہ : پچھلا منظر



صوبہ (۳۰۵) جزء حرقشی کے عضلات اور دان کے اگلے عضلات : دائیں جانب



اس لفافہ سے ہے جو مربعہ قطنیہ کے سامنے تنصیب کرتا ہے، اور عرف النخصرہ سے نیچے اس کا سلسلہ حرقفیہ کے لفافہ سے ملا ہوا ہے +

حرقفیہ پیرا ستر کرنے والا حصہ بیرونی جانب عرف النخصرہ کے اندرونی لب کی پوزی و رازی سے مرتبط ہے، اور اندرونی جانب عرض حقیقی کے کنارے سے لگا ہوا ہے، جہاں وہ غشاء عظمیٰ کے ساتھ مدغم ہو جاتا ہے۔ علیٰ ہذا اس کا ارتباط متحرق قطنی شطبی کے ساتھ بھی ہے۔ عروق حرقفیہ ظاہرہ اس کے سامنے ہوتے ہیں، اور مغیرہ قطنیہ کی شاخیں پیچھے۔ یہ باریطون سے بذریعہ نیچے واصل تحت الباریطون کے الگ رہتا ہے +

عروق فخذیہ سے باہر کی طرف لفافہ حرقفیہ رباط الاربیہ سے مرتبط ہے، اور لفافہ مستعرضہ سے اس کا سلسلہ ملا ہوا ہے۔ یہ عروق فخذیہ کے پیچھے گزرتا ہے، اور رباط الاربیہ کے بعد اس کا نام لفافہ حرقفیہ مشطیہ ہو جاتا ہے۔ یہ لفافہ اس فضا کو دو حصوں میں تقسیم کر دیتا ہے جو رباط الاربیہ اور خاصرہ کے درمیان ہوتی ہے۔ اندر کی حصہ (خلاء عظمیٰ) سے صلیبیہ کبیرہ، حرقفیہ، اور عصب فخذی گزرتا ہے۔ عروق سے اندر کی طرف لفافہ حرقفیہ مشطیہ خط مشطی سے مرتبط ہے، اور اس کا سلسلہ لفافہ مشطیہ کے ساتھ ملا ہوا ہے۔ ران میں لفافہ حرقفیہ مشطیہ عضلہ حرقفیہ اور صلیبیہ کبیرہ پر تنصیب کرتا ہے، اور غلاف فخذی (غمد الفخذ) کی پچھلی دیوار بناتا ہے +

جب بعض زیرین مہروں کے برسیدہ ہونے سے پیپ جمع ہوتی ہے تو وہ عضلہ صلیبیہ کے غلاف میں گھس کر اس عضلہ کے ساتھ ساتھ رباط الاربیہ کے نیچے پہنچتی اور ران کی ہڈی میں جمع ہو جاتی ہے، جہاں عضلہ مذکور ختم ہوا ہے، اور وہاں جلد سے باہر آتی ہے۔ مگر صفاق میں قطعی چمید نہیں ہوتا۔ اور نہ ران کے عروق متاویٰ ہوتے ہیں، ہاں اس پیپ سے عضلہ مذکورہ ضرور متاثر ہوتا ہے، اور وہ بہت درنگ لگنے لگتا ہے +

**صلیبیہ کبیرہ** (قطنیہ کبیرہ) ایک لمبا مکمل نما عضلہ ہے، جو صلیب کے دونوں طرف اس حصہ میں واقع ہے جو کمر کے مہروں سے حاصل ہوتا ہے۔

یہ پشت کے اخیر اور کمر کے کل مہروں کے جسم اور ران کے درمیان کے غضناریف (طبق) سے، اور کمر کے کل مہروں کے اجنجہ کی اگلی سطحوں اور زیرین کناروں سے شروع ہو کر ران کی ہڈی کے چھوٹے طور و خانطیر پر تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ نیچے کی طرف اس طرح گزرتا ہے کہ اس کے سامنے رباط الاربیہ ہوتا ہے، اور اس کے پیچھے مفصل ورک کا رباط کیسی، اور

اندر کی طرف حومن حقیقی کا کمر (عاشیہ)۔ ایک بلندی پتیلی اس کے وتر کو عظم العانہ اور رباط کیسی سے جدا کرتی ہے (تصویر: ۳۰۵) +

**مجاورات** کمر کے حصے میں اس کی اگلی سطح جو کہ باریطون سے قیمعے ہوتی ہے مندرجہ ذیل اجزاء سے مجاور ہوتی ہے: رباط قوسی انشی (توس قطعی ضلعی انشی) گردہ، صلیبہ صغیرہ گردہ کے عروق، حالب، عروق منویہ، عصب تناسلی نخذی اور قولوں (بائیں طرف) اور معائے نفاثی (دائیں طرف) + اور جوت عانہ کے کنارے کے پاس شریان اور ورید حرقی اصلی اور نظا ہر سے اس کی پچھلی سطح کمر کے ہروں کے اجنہ اور عضلہ مربعہ قطنیہ سے صغیرہ قطنیہ اس عضلہ کے جوہر کے پچھلے حصہ میں واقع ہے۔ اس کے اندر راوئی پہلو سے کمر کے ہروں کے اجسام، غدہ مانیہ قطنیہ، شریانین قطنیہ، عقد شریکیہ اور انکی وہ شاخیں جو نخاعی اعصاب سے جا ملتی ہیں۔ اجوف دائیں طرف اور اور طی بائیں طرف + سران کے حصے میں اس کے مجاورات اس طرح ہیں:- سامنے لغافہ عریفہ، پیچھے کولمے کا رباط کیسی، اندر راوئی کنارے پر عضلہ مشطیہ، اور شریان نخذی منعطف انشی اور شریان نخذی؛ بیرونی کنارے پر عصب نخذی اور عضلہ حرقیہ +

**عصب** کمر کے دوسرے اور تیسرے اعصاب کی اگلی شاخیں +

**عمل** یہ جب اوپر کی طرف سے فعل کرتا ہے تو ران کو پیڑ پر سکیڑتا ہے، اور ران کی ہڈی کو باہر کی طرف گردش دیتا ہے۔ اور جب ران اپنی جگہ قائم رہتی ہے، اور یہ نیچے کی طرف سے عمل کرتا ہے تو پیڑ کے زیرین حصے اور پیڑ کو سامنے کی طرف کھینچتا ہے۔ نیز یہ دھڑکے کھڑے رہنے میں امداد کرتا ہے اور جب انسان چت لیٹا ہوا ہو تو بدن کے اٹھانے میں اعانت کرتا ہے +

**صلیبہ صغیرہ** (قطنیہ صغیرہ) مذکورہ بالا عضلہ کے سامنے ہوتا ہے۔ یہ پشت کے اخیر اور کمر کے پہلے سرے کے اجسام سے اور ان کے درمیان کی غضروف سے شروع ہو کر نتو، حرقی مشطی اور خط مشطی پر تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ پچیس فیصدی انسانوں میں پایا جاتا ہے (تصویر: ۳۰۵) +

**عصب** کمر کے پہلے عصب کی شاخ +

**مجاورات** یہ صلیبہ پر سوار رہتا ہے اور اسکے اوپر باریطون کا تعشیہ ہوتا ہے +

**عمل** لغافہ حرقیہ کو تانتا ہے +

**حرقیہ** (خاص صریہ) پتلا سا پھیلا ہوا مثلث شکل کا عضلہ ہے جو عظم الخاصرہ کے اندرونی نشیب (حفزہ خاصہ) کو بھرتا ہے۔ یہ حفزہ خاصہ اور عرف الخاصرہ (حجہ) کے اندرونی لب، رباط عجزی حرقی اور حرقی قطنی اور

اعظم العجز کے جناح سے شروع ہو کر ران کی ہڈی کے چھوٹے طرف خافہ کے سامنے اور اس خط پر تمام ہوتا ہے، جو اس سے خط خشن کی طرف بڑھتا ہے۔

**مجاورات** جوف بطن کے اندر، اگلی سطح پر لفافہ حرقیہ جو اس کو باریطون سے الگ کرتا ہے، اور عصب جلدی وحشی، دائیں طرف اعور، بائیں طرف قولون کا تعریج سینٹی، پچھلی سطح پر حفرۂ حرقیہ۔ اندر ادنیٰ کنارے پر صلیبیہ کبیرہ اور عصب نخذی مقدم۔

اور اس کے مجاورات ران میں اس طرح ہیں کہ اگلی سطح پر لفافہ عریضہ، عصب مستقیم، اور طویلہ اور شریان نخذی غائر، اور پچھلے کی طرف مفصل ورک کا رباط کیسی۔

**عصب** نخذی مقدم کے ذریعہ کمر کا دوسرا اور تیسرا عصب۔  
**نعل** صلیبیہ کبیرہ کے موافق۔

## ران کے اگلے عضلات

شادہ نمبر نخذی طویل رباعیۃ الرودوس نخذیہ (مستقیمہ - متعرجہ وحشیہ)

**ران کی سطحی جھلی** (لفافہ سطحیہ) ساری ران پر محیط ہوتی ہے، اسکی ساخت خافہ وار پیچ خلوی ہے، جس کے خانوں میں کافی چربی پائی جاتی ہے۔ اس کو دو یا زیادہ پرتوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے، جن کے درمیان سطحی عروق و اعصاب پائے جاتے ہیں، کچھ ران کے مقام میں یہ زیادہ دبیر ہے، اور یہاں اس کے دو پرت ہوتے ہیں بیرونی پرت شکم کی جھلی کا بڑھاؤ ہے، اور اندرونی پرت رباط الاربیہ کا بڑھاؤ ہے۔ سطحی جھلی کا اندرونی پرت گہری جھلی سے متصل اور اس میں عروق دمویہ وغیرہ کے لئے بکثرت چھید ہوتے ہیں، اسی وجہ سے اس کو لفافہ غرا بالیدہ کہتے ہیں۔

**ران کی گہری جھلی** (لفافہ غائرہ) کو اس کی وسعت اور پھیلاؤ کی وجہ سے لفافہ عریضہ کہتے ہیں، یہ رباط الاربیہ، عرف حرقی، عجز اور عصعص کے کناروں، اعظم اعانہ اور ورک کے شعبوں اور گھٹنے کے جڑ کی ابھری ہوائی ہڈیوں سے متصل ہے۔ اس میں رباط الاربیہ کے نیچے ورید صافن کے لئے ایک بیضوی سوراخ ہوتا ہے، جس کو منفصل صافن (حفرۂ بیضیہ) کہتے ہیں۔ اس لفافہ کی وبازت مختلف حصوں میں کم و بیش ہوتی ہے؛ ران کے بالائی اور بیرونی حصوں میں یہ زیادہ دبیر ہوتا ہے، اور پچھلے اور اندرونی حصوں میں رفیق۔ اسی طرح گھٹنے کے گرد یہ بہت ہی قوی ہے، جہاں مختلف جہات سے اتار پونچتے ہیں۔ عرف الخامرہ سے یہ ایک دبیر لفافہ کی شکل میں الویہ متوسط کے

اوپر اوترتا ہے، پھر یہ دو طبقات میں منقسم ہو کر الویہ کبیرہ کو اپنے اندر لے لیتا ہے، اور پھر یہ دونوں متحد ہو جاتے ہیں۔ لفافہ عریضہ کا وہ حصہ جو عرف النخصرہ کے اگلے حصے کے ساتھ مرتبط ہے، دو بیرونی میں نیچے اوتر کران کے پہلو پر آ جاتا ہے، جس کے دونوں بیرونیوں کے بیچ میں شادہ لغد الفخذ ہوتا ہے، اس عضلے کے زیرین سرے پر یہ دونوں بہت متحد ہو کر ایک مستحکم پٹی بناتے ہیں، جس پر یہ عضلہ ختم ہوتا ہے۔ پھر یہ پٹی عصابہ حرقیہ قصبیہ کے نام سے نیچے اوتر کر قصبہ کبریٰ کے بیرونی نقرہ سے مرتبط ہو جاتی ہے۔ لفافہ عریضہ سے ران کے مختلف عضلات کے لئے فواصل عضلیہ نکلتے ہیں \*

لفافہ عریضہ کے سطحی حصہ کا وہ خوار حاشیہ جو عظم العانہ کے حدب سے نیچے اور باہر کی طرف بشکل توس مڑتا ہے، حافۃ منجلیہ کہلاتا ہے، جس سے منفذ صافن کا بیرونی حاشیہ حاصل ہوتا ہے \*

**شادہ لغد الفخذ** (شادہ لفافہ عریضہ) عرف النخصرہ کے بیرونی لب کے اگلے حصہ اور بالائی اگلے خار کی بیرونی سطح سے شروع

ہو کر ران کے بیرونی پہلو پر بالائی ثلث کے قریب لفافہ عریضہ کے عصابہ حرقیہ قصبیہ کے دونوں بیرونیوں کے مابین تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۵) \*

**مخارج** سطحی ظاہر پر لفافہ عریضہ اور جلد سطحی باطن پر عضلہ الویہ متوسط، مستقیمہ فخذیہ، متعہ وحشیہ اور شریان منعطف وحشی کی چڑھنے والی شاخیں، اس کے اگلے کنارے پر عضلہ طویلہ جو نیچے کی طرف ذریعہ ایک ثلث خلا کے اس سے الگ ہے، جس میں عضلہ مستقیمہ فخذیہ معلوم ہوتا ہے، اور پچھلے کنارے پر عضلہ الویہ متوسط \*

**عصب** عصب الویہ اعلیٰ کے ذریعہ کمر کا جو تھا اور پانچواں عصب اور عجز کا پہلا عصب \* **فعل** لفافہ عریضہ کو تانتا ہے اور جب اس کا فعل قائم رہتا ہے تو ران کو بغیر کمر اور اندر کی طرف گردش دیتا ہے۔ اور جب یہ نیچے سے عمل کرتا ہے، اور بدن سیدھا کھڑا ہوتا ہے، تو بیڑوران کے سر پر قائم رہتا ہے \*

**طویلہ** (خیاطیہ) بدن کے سارے عضلات سے یہ لبا ہوتا ہے۔ یہ ایک تنگ قبیہ نما عضلہ ہے جو عظم النخصرہ کے اگلے بالائی خار اور اس خار کے نیچے کے کھنڈانے کے بالائی نصف سے شروع ہو کر ران کے بالائی اور اگلے حصے کو ترچھے طور پر عبور کر کے گھٹنے کے اندر وئی جانب آ جاتا ہے، اور ایک چوڑے وتر کے ذریعہ قصبہ کبریٰ کی ورونی سطح کے بالائی حصہ پر عضلہ رقیقہ اور وتریہ النصف کے سامنے تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۵) \*

**مخارج** بیرونی سطح پر لفافہ عریضہ اور جلد۔ اندرونی سطح پر عضلہ حرقیہ، صلبیہ، مستقیمہ فخذیہ، متعہ انسیہ، عصب فخذی مقدم، ران کے عروق کا غلاف، مقربہ طویلہ،

مقر کبیرہ، رقیقہ، عصب سائن طویل، مفصل رکبہ کار باط جانبی انسی +  
 تنبیہ: اس عضلہ کا بالائی حصہ مثلث اسرابی (مثلث فخذی) کی بیرونی حد  
 بناتم، جس کی اندرونی حد مقرہ طویلہ سے اور قاعدہ رباط اربی سے حاصل ہوتا ہے، شراب  
 الفخذ اس مثلث کے وسط میں، قاعدہ سے نزاد یہ تک، واقع ہے۔ ران کی درمیان  
 نائی میں یہ شرابان مجرای مقری کے اندر رہتی ہے، جس کی چھت پر عضلہ طویلہ  
 واقع ہے +

**عصب** فخذی مقدم کے ذریعہ کمر کا دوسرا اور تیسرا عصب +  
**فصل** پنڈلی کو ران پر سکیر تلم، اور جب اس کا عمل قائم رہتا ہے تو ران کو پیڑ پر سڑتا،  
 اور ساتھ ہی ران کو بعید کرتا اور اسے باہر کی طرف گردش دیتا ہے، اور جب اس کا  
 عمل نیچے کی طرف سے ہوتا ہے تو پیڑ کو ران کی طرف کھینچتا ہے +

(تصویر: ۳۰۵) ٹانگ کا ایک بہت بڑا پھیلا  
**باسطہ رباعیۃ الروؤس** والا عضلہ ہے، جو ران کو سامنے اور پہلوؤں  
 سے ڈھانکتا ہے۔ اس کے چار مستقل حصے ہیں، جنکے الگ الگ نام ہیں: مستقیہ فخذیہ  
 اور فخذیہ ران کے سامنے واقع ہیں، متسعہ وحشیہ ران کے بیرونی حصے پر  
 اور متسعہ انسیہ ران کے اندرونی حصے پر +

ران کا سیدھا عضلہ (مکمل نام عضلہ) یعنی مکمل کی طرح درمیان  
**مستقیہ فخذیہ** میں گول اور دبیر، اور دونوں سرے بتدریج باریک ہوتے  
 ہیں۔ اس کے سطحی ریشے ایسے ہر کی طرح مرتب ہیں، جبکہ دونوں طرف ریشے لگے ہوئے  
 ہوں۔ یہ دو سرے سے شروع ہوتا ہے، چھوٹا سراخا سرہ کے اگلے زیرین فارے، اور  
 بڑا سراخا الورک کے بالائی جانب سے شروع ہو کر نصف کے قاعدہ پر دونوں عضلات  
 متسعہ وحشیہ و انسیہ اور فخذیہ کے ساتھ اُنکے مابین تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۵) +  
**مجاورات** اس کے سامنے بالائی حصے میں الویہ متوسط کے اگلے ریشے، شادہ فخذ الفخذ،  
 طویلہ، صلیبیہ، حرقفیہ، اور زیرین تین چوتھائی میں لغافہ عریضہ واقع ہیں۔ اور اس کی  
 سطح باطن مفصل ورک، عروق منعطف ظاہرہ، عضلہ فخذیہ اور دونوں متسعہ سے مجاؤ  
 ہے +

(متسعہ وسیع کشادہ) باسطہ رباعیۃ الروؤس کا سب سے  
**متسعہ وحشیہ** بڑا حصہ ہے، یہ غلظ فخذی کے دونوں طرف خانظیروں کے درمیان  
 کے غلط، بڑے طرف خانظیر کے زیرین اور اگلے کناروں، حدبہ الویہ کے بیرونی لب، نیز خط  
 خشن کے بیرونی لب کے بالائی حصے سے جو کہ بڑے طرف خانظیر کی طرف جاتا ہے، شروع ہو کر



رنفہ کے بیرونی جانب بڑے مشترک وتر کے ساتھ تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۵)۔  
**مجاورات** | سطح ظاہر سے مستقیمہ فخذیہ، شاوہ لغدا لغذی، لفافہ عریضہ، عضلہ الویہ کبیرہ،  
 جو اسکو لمبغی تقبیلی سے جدا کرتا ہے۔ سطح باطن سے عضلہ فخذیہ اور ان دونوں کے درمیان  
 شریان منوعطف و خشی کی شاخیں اور عصب فخذی مقدم ہوتا ہے۔

**مُتَسَّعَةُ النِّسِيَةِ** اور **فخذیہ** | دونوں ایک عضلہ شمار کئے جاتے ہیں،  
 کیونکہ یہ دونوں اس طرح متحد و متصل ہیں کہ

انکا جدا کرنا مشکل ہے؛ الا حصہ فخذیہ (متسعه متوسطہ) اور اندرونی  
 حصہ متسعه النسیہ کہلاتا ہے۔ چنانچہ متسعه النسیہ خط بین الطر و خانطیرین کے  
 زیرین نصف، خط خشن کے اندرونی لب، خط فوق العقدہ کے بالائی حصے، مقربہ طویلہ  
 و عظیمہ کے اوتار، اور اندرونی فاصل عضلی سے شروع ہوتا ہے، اس کے ریشے نیچے  
 اور سامنے کی طرف جا کر ایک وتر عریض کے ساتھ مرتبطہ ہوتے ہیں، جو رنفہ کے اندرونی  
 جانب تمام ہوتا ہے۔

اور فخذیہ (متسعه متوسطہ) عظم فخذی کی اگلی اور بیرونی سطح کی  
 بالائی تین چوتھائی اور بیرونی فاصل عضلی سے شروع ہو کر رنفہ کی اگلی سطح پر تمام  
 ہوتا ہے۔

**مجاورات** | ان دونوں عضلات کی سطح ظاہر سے عضلہ صلبیہ، حرقیہ، مستقیمہ، طویلہ،  
 مشطیہ، تینوں مقربہ، لفافہ عریضہ، ران کے عروق، عصب صافن، اور سطح باطن سے  
 ران کی ہڈی، عضلہ تحت الفخذیہ، اور مفصل رقبہ کی غشاء زلالی۔

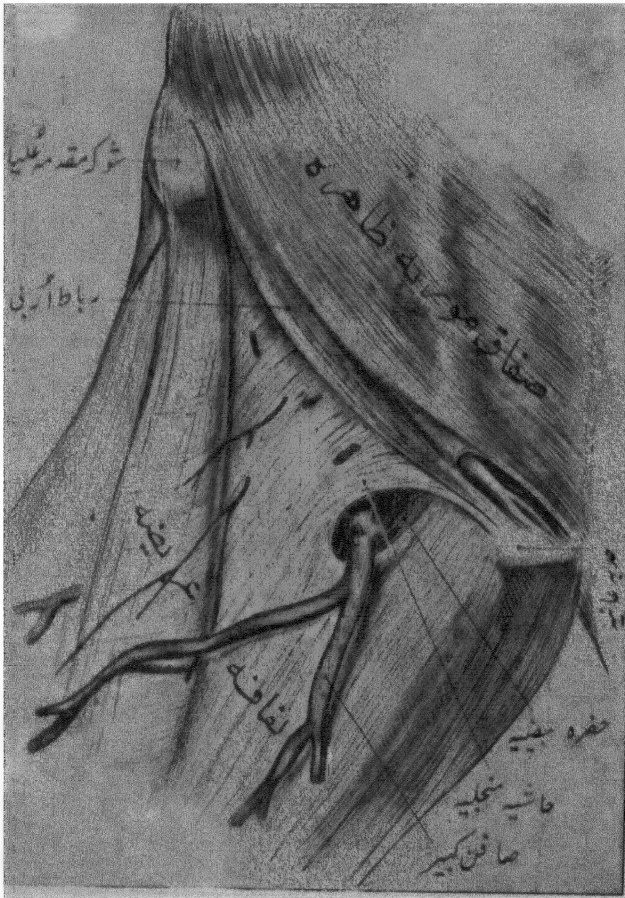
باسطہ رباعیۃ الرؤوس کے مختلف حصوں کے اوتار ران کے زیرین حصے پر متحد  
 ہو کر ایک مستحکم اور قوی وتر بنتے ہیں جو رنفہ کے قاعدہ پر تمام ہوتا ہے؛ لیکن اس کے چند  
 ریشے رنفہ کے اوپر سے گزر کر رباط رضعی میں مدغم ہو جاتے ہیں۔

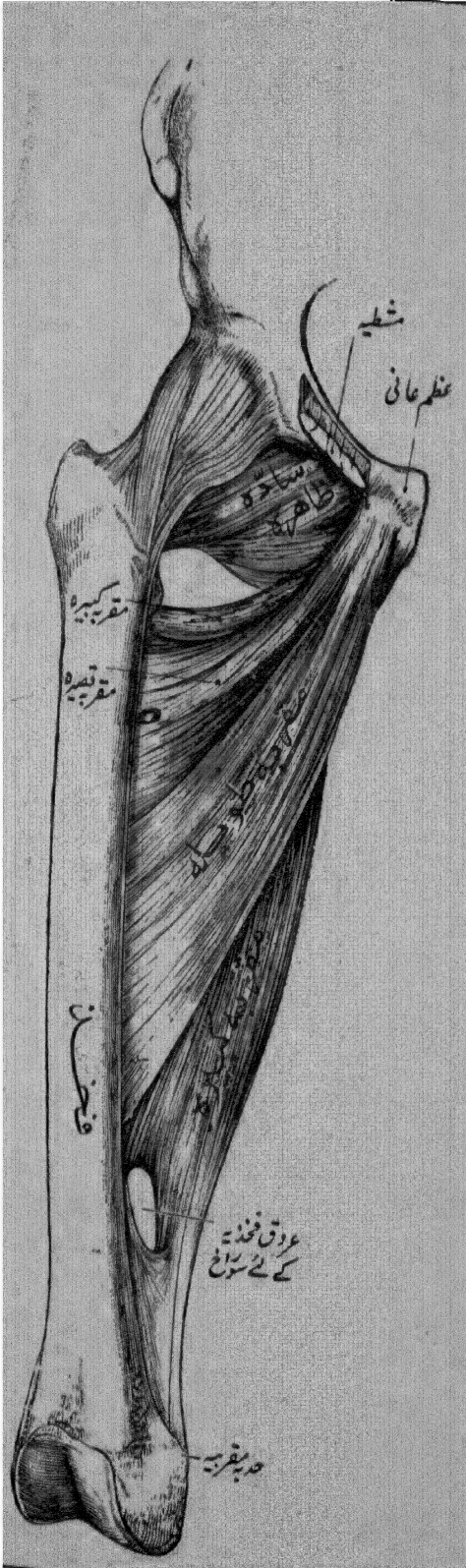
مذکورہ بالا چاروں عضلات کو، جیسا کہ بتایا جا چکا ہے، باسطہ رباعیۃ الرؤوس  
 کہا جاتا ہے، لیکن متسعه النسیہ اور فخذیہ کے دونوں سرے چونکہ ایک دوسرے سے  
 مل کر ایک ہو گئے ہیں، اس لئے بعض مشرین انکو ثلاثیۃ الرؤوس کہتے ہیں،  
 اور اس میں بازو کے ثلاثیۃ الرؤوس سے عجیب مشابہت پائی جاتی ہے۔ مثلاً  
 دونوں کے درمیانی سرے لمبے ہوتے ہیں، جو ایک میں کولھے سے اور دوسرے  
 میں شانے کی ہڈی سے متصل ہیں۔ اور اندرونی اور بیرونی سرے ران اور بازو  
 کے جسم سے متصل ہیں اور دونوں کا فعل پھیلا نا ہے۔

**تحت الفخذیہ** | (رُکبِیہ مفصلیہ) ایک چھوٹا سا عضلہ ہے جو



تصویر (۲۰۶) دایان حفره بیضیه (منفذ صافن)





نصوبہ (۳۰۷) دان کے افزودنی گہرے عضلات : دائیں جانب

عام طور پر نخذیہ سے متنازع اور گاہے اس کے ساتھ ملا ہوا اور معدوم سا ہوتا ہے۔ ران کی اگلی سطح کی زیرین چوتھائی سے شروع ہو کر گھٹنے کے جوڑ کے رباط کیسی کے طبقہ زلالیہ کے بالائی حصے میں تمام ہوتا ہے +

**عصب** مذکورہ عضلات عصب نخذی مقدم کے ذریعہ کمر کے دوسرے، تیسرے، اور چوتھے اعصاب سے پرورش پاتے ہیں +

**غل** رابعیۃ الرووس کا نعل یہ ہے کہ یہ ران کو پھیلاتا ہے، اور جب یہ نیچے سے قائم ہو کر ران پر عمل کرتا ہے تو اس کو پنڈلی پر قائم کر کے بدن کے سائے بوجھ کو اٹھاتا ہے؛ اور مستقیمہ پیرو اور بدن کو ران پر قائم رکھنے میں صلیبیہ اور حرقشیہ کی امداد کرتا ہے۔ نیز ران کو سامنے کی طرف موڑنے میں یا پیڑ کی طرف ران کے لانے میں کسی قدر امانت کرتا ہے۔ تحت الفخذ یہ گھٹنے کے جوڑ کے رباط کیسی کے طبقہ زلالیہ کو ٹانگ کے پھیلانے کے دوران میں اوپر کی طرف کھینچتا ہے +

## ران کے اندرونی جانب کے عضلات

رَبِیْقَہْ مُشْطِیَہْ مَقْرَبَہْ طَوِیْلَہْ مَقْرَبَہْ قَصِیْرَہْ مَقْرَبَہْ کَبِیْرَہْ  
ران کے اندرونی جانب کے عضلات میں یہ سب سے سطحی اور رفیق عضلہ ہے؛ یہ اوپر سے جوڑا اور نیچے سے تنگ اور فیتہ نما ہے۔ یہ عام عافی کے زیرین نصف کے اگلے کنارے سے، اور عظم افغانہ اور عظم الورک کے شعبوں کے ورونی کنارے سے شروع ہو کر عمودی طور پر نیچے اور تڑا اور قوبہ کبریٰ کے ورونی سطح میں بالائی جانب ایک چپے وتر کے ذریعہ تمام ہوتا ہے۔ یہ وتر مقام انتہا کے پاس وتریۃ النصف کے وتر کے ٹھیک اوپر ہوتا ہے؛ اور اس کے بالائی کنارے پر عضلہ طویلہ کا وتر سوار ہوتا، اور کسی قدر اس کے ساتھ مدغم بھی ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۵) +

**مجاورات** سطح ظاہر سے لافہ عربیہ، اور نیچے کی طرف عضلہ طویلہ، اور اس کے زیرین حصے پر وید صافن انسی تقاطع کرتی ہے، جو لافہ عربیہ کے اوپر سوار ہوتی ہے + سطح باطن سے تینوں عضلات مقربہ، گھٹنے کا اندرونی پہلوی رباط، جن کے درمیان کیس لمبی حائل ہوتی ہے +

**عصب** عصب ساد کے ذریعہ کمر کا دوسرا اور تیسرا عصب +

**نعل** پنڈلی کو سکیڑتا، اندر کی طرف گردش دیتا، اور ران کو قریب بھی کرتا ہے +  
**مُشْطِیَہْ** (مُشْط: کنگھی) یہ ایک پتلا سا مربع شکل کا عضلہ ہے، جو ران کے اندرونی بالائی حصے میں سامنے کو ہوتا ہے۔ اس سے باہر صلیبیہ کبیرہ اور اندر

مقربہ طویلہ ہوتا ہے۔ اس کو اس نام سے یاد کرنے کی وجہ اس کے ریشے ہیں، جو کنگھی کے دندانوں سے مشابہ ہوتے ہیں، یہ عظم العانہ کے خط مشطی اور اس کے سامنے حد بہ حرقیہ مشطیہ اور حد بہ عانیہ کے درمیان سے شروع ہو کر طرف وناظیر اصغرا و رخط خشن کے مابین کی کبیر پر تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کی رفتار نیچے، پیچھے اور باہر کی طرف ہوتی ہے (تصویر: ۳۰۵) **مجاورات** سطحی مقدم پر بالائی حصے میں لفاذہ عریضہ ہے جو اسکو ران کے عروق اور وید صافن انسی سے الگ کرتا ہے۔ پچھلی سطح پر مفصل ورک ہے، اور مقربہ قصیرہ، سادہ ظاہرہ، عروق اور عصب، یہ سب چیزیں اس کے اور مفصل ورک کے درمیان واقع ہیں، اس کے بالادینی کنا سے پر عضلہ صلیبہ، لیکن درمیان میں شیخ علوی عامل ہی جس میں شریان نخذی رہتی ہے اور بالادینی کنا سے پر مقربہ طویلہ کا کنارہ ہے۔ **عصب** نخذی مقدم اور سادہ اضافی کے ذریعہ کمر کا دوسرا اور تیسرا عصب۔

**عل** ران کو قریب کرتا ہے اور اکثر اس کا استعمال گھوڑے کی سواری میں ہوتا ہے، کیونکہ گھوڑے کے پہلو رانوں سے گھٹنے کے درمیان دبائے جاتے ہیں۔ اس فعل میں تینوں عضلات مقربہ شریک ہیں۔ نیز یہ اور دوسرے عضلات ران کو کسی قدر باہر کی طرف گردش بھی دیتے ہیں۔ اور جب ران دور ہوتی ہے، تو یہ عضلات اس طرح قریب لاتے ہیں کہ ایک ران دوسری ران پر سوار ہو جاتی ہے۔ مشطیہ ران کو پیڑ و پر کسی قدر موڑتا بھی ہے۔

**مقربہ طویلہ** (مقربہ: قریب لانے والا) تینوں عضلات مقربہ میں سے یہ سطحی ہے۔ یہ ایک مثلث شکل کا عضلہ ہے جس کی رفتار عضلہ مشطیہ کی طرح ہے، اور ران مثلث اور پرواتھ ہے۔ یہ عظم العانہ کی اگلی سطح سے عرف اور کام عانی کے قریب شروع ہو کر نخذی کے پچھلے کنا سے کے وسطانی ثلث پر متسع انسیہ اور مقربہ کبیرہ کے درمیان تمام ہوتا ہے۔ یہ اندر کی طرف رقیقہ سے اور باہر کی طرف مشطیہ سے گھرا ہوا ہے (تصویر: ۳۰۶)۔

**مجاورات** اگلی سطح پر لفاذہ عریضہ، عضلہ طویلہ، اور اس کی انتہاء کے پاس شریان و وید نخذی؛ پچھلی سطح پر مقربہ قصیرہ اور کبیرہ اور عصب سادہ کی اگلی شاخ، اور انتہاء کے پاس شریان اور وید نخذی غائر۔ بالادینی کنا سے پر عضلہ مشطیہ، اور بالادینی کنا سے پر عضلہ رقیقہ۔

**عصب** عصب سادہ کو ذریعہ کمر کا دوسرا اور تیسرا عصب۔

**مقربہ قصیرہ** عظم العانہ کے زیرین شعبہ کی بیرونی سطح سے رقیقہ اور سادہ وحشیہ کے مابین شروع ہو کر عظم الفخذ کے پچھلے کنا سے کے بالائی حصے میں عضلہ مذکورہ سے اوپر تمام ہوتا ہے۔ یہ مشطیہ اور مقربہ طویلہ کے پیچھے اور عضلہ مقربہ عظیمہ کے سامنے ہوتا ہے۔ اس کے ریشے پیچھے، باہر اور نیچے کی طرف رخ کرتے ہیں۔ یہ

عضلہ بھی کسی قدر مثلث ہے، جس کی راس اوپر کی طرف واقع ہے۔  
**مجاورات** اگلی سطح پر مشطیہ، مقربہ طویلہ، شریان نخذی غائرہ، اور عصب ساد کی اگلی شاخ۔ پچھلی سطح پر مقربہ کبیرہ اور عصب ساد کی پچھلی شاخ۔ بیلرونی کنارے پر شریان نخذی منعطف انسی، عضلہ سادہ وحشیہ، اور صلیبہ کبیرہ و حرقیہ کا متحد وتر اندرونی کنارے پر رقیقہ، مقربہ کبیرہ +

**عصب** عصب ساد کے ذریعہ کمر کا تیسرا اور چوتھا عصب +  
**مقربہ عظیمہ** (مقربہ کبیرہ) ایک بڑا مثلث شکل کا عضلہ ہے، جو ران کی اندرونی جانب واقع ہے۔ یہ ورک کے حدیہ کی زیرین و بیرونی جانب اور عظم مانی دور کی کے زیرین شعبہ سے شروع ہو کر نخذی کے پچھلے کنارے کی پوری لمبائی اور اندرونی قتمہ کی اوپر کی بلندی (حدیہ مقربہ) پر تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کے زیرین حصے کے قریب وتر عریض میں چھوٹے بڑے چند چھید عروق کے لئے پائے جاتے ہیں، جس میں سے اوپر کے تین چار چھوٹے ہوتے ہیں، اور نیچے ایک بڑا سوراخ ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۷) +

**مجاورات** اس کے سامنے، مشطیہ، مقربہ قصیرہ، مقربہ طویلہ، عروق نخذیہ اور نخذیہ غائرہ، اور عصب ساد کی پچھلی شاخ، پیچھے، عصب ور کی عظیم، الویہ کبیرہ، ذات الراسین، وتریہ النصف، غشائیہ النصف او پڈی طرف، مربعہ نخذیہ، اندر کی طرف رقیقہ، طویلہ، اور لفافہ عریضہ: باہر کی طرف یہ ران کی ہڈی پر مقربہ قصیرہ و طویلہ کے پیچھے ختم ہوا ہے +

**عصب** عصب ساد کے ذریعہ کمر کا تیسرا، اور چوتھا عصب؛ اور عصب ور کی عظیم کے ذریعہ چند ریشتے صغیرہ عجزیہ سے +

**فعل** ان تینوں عضلات مقربہ کا فعل عضلہ مشطیہ کے مانند ہے +

## عضلات الیہ (سرین کو عضلات)

|                  |                   |                  |             |
|------------------|-------------------|------------------|-------------|
| عضلہ الویہ کبیرہ | عضلہ الویہ متوسطہ | عضلہ الویہ صغیرہ | محزوطیہ     |
| سادہ باطنہ       | توآسیہ علیا       | توآسیہ سفلی      | مربعہ نخذیہ |
|                  | سادہ ظاہرہ        | مربعہ نخذیہ      |             |

**عضلہ الویہ کبیرہ** (عضلہ وراکیہ کبیرہ) سرین میں سب سے بڑا اور باہر کی طرف ہی عضلہ ہوتا ہے۔ سرین کی بلندی اسی سے حاصل ہوتی ہے۔ انسان میں یہ ایک مخصوص اور ممتاز عضلہ ہے، کیونکہ اسی عضلہ کی اندر

سے انسان کا قد کھڑا رہتا ہے۔ یہ خاصہ کی بچھلی سطح کے پچھلے ترچھے خط (خط الوی مؤخر) کھردری سطح، اور بالائی کنارہ (جبہ) سے، ناصبتہ العصب کے وتر عیض سے، عجز کی بچھلی سطح کے زیرین حصہ اور عصص کے پہلو سے، رباط عجزی مدنی سے، اور الویہ متوسط کے لفافہ سے شروع ہو کر ان کی وسیع بچھلی (لفافہ) عریضہ کے عمدا بہ حرقنہ قصبہ پر اور عظم نخدی کے حد بہ الویہ پر بڑے طر و خانطیر اور خط خشن کے مابین تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۸) **تبادلات** اسکی بیرونی سطح لفافہ گھری سطح خاصہ، عجز اور عصص، رباط عجزی وری کبیر (عجزی مدنی)، اور الویہ متوسط کے ایک حصہ، مخروطیہ، عضلات توأمیہ، سادہ باطن، مربعہ نخدی، حد بہ وریہ، طر و خانطیر اعظم، ذات الراسین کی ابتدا، وتریہ نصف غشائیہ النصف، اور مقررہ کبیرہ سے، اس کا بالائی کنارہ الویہ متوسط سے، اس کا

زیرین کنارہ آزاد ہے۔

**عصب** الوی اسفل کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب ہے۔

**عضلہ الویہ متوسطہ** (ورکیہ متوسطہ) یہ چوڑا اور موٹا سا عضلہ ہے۔ اس کا پچھلا ثلث الویہ کبیرہ سے پوشیدہ ہے، اور اگلے دو ثلث لفافہ الویہ کے ذریعہ جلد سے الگ رہتے ہیں۔ یہ خاصہ کی بیرونی سطح سے شروع ہوتا ہے، جس کی بچھلی بالائی حد عن النخاصہ اور خط الوی مؤخر سے، اور زیرین حد خط الوی مقدم سے بنتی ہے، علی نہایہ اس قوی لفافہ سے بھی شروع ہوتا ہے، جو اس کے بالائی حصے پر تغشہ کرتا ہے۔ اس کے بعد اس کے ریشے ایک چٹے وتر میں منتہی ہوتے ہیں جو بڑے طر و خانطیر کی بیرونی سطح کے ترچھے خط پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۸ و ۳۰۹)۔

**تبادلات** بیرونی سطح پیچھے کی طرف، الویہ کبیرہ سے، سامنے کی طرف شادہ غدیہ نخدیہ اور لفافہ غائرہ سے۔ گھری سطح الویہ صغیرہ اور عروق الویہ سے۔ اس کا اگلا کنارہ الویہ صغیرہ کے ساتھ مل گیا ہے، اور پچھلا کنارہ مخروطیہ کے موازی ہوتا ہے۔ اس کے کاسٹے اور دور کرنے کے بعد الویہ صغیرہ نظر آ سکتا ہے۔

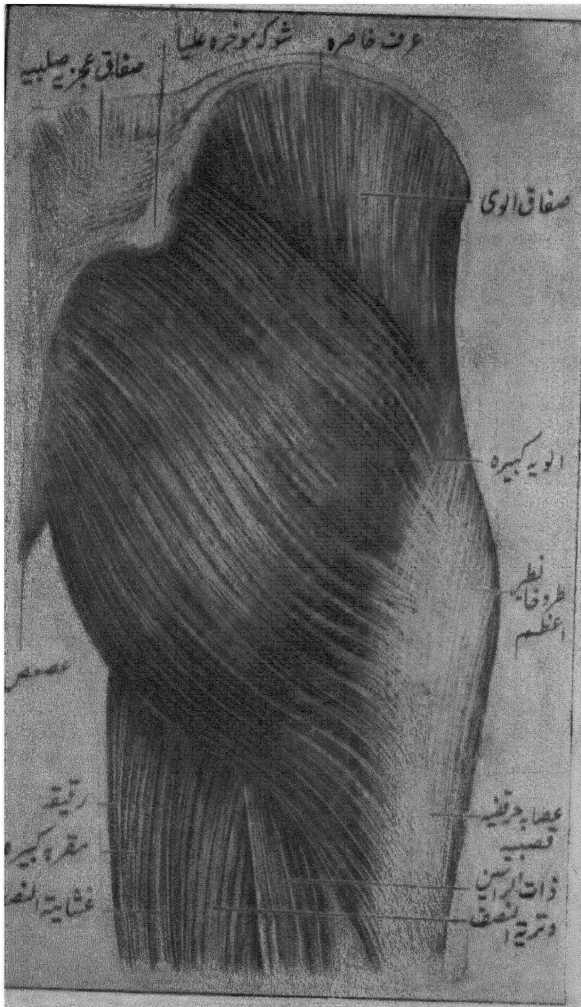
**عصب** الوی اعلیٰ کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب ہے۔

**عضلہ الویہ صغیرہ** (ورکیہ صغیرہ) یہ عضلہ الویہ متوسط کے نیچے ہوتا ہے اور شکل میں ثلث ہے، خاصہ کی بیرونی

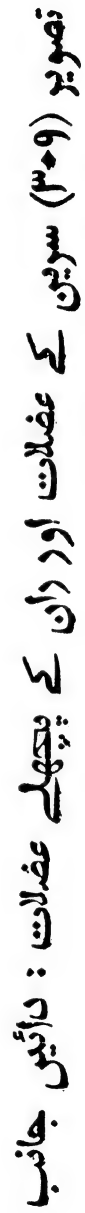
سطح کی اگلی اور زیرین ترچھی لکیروں (خطوط الویہ) کے مابین سے شروع ہو کر ایک وتر کے ذریعہ بڑے طر و خانطیر کی اگلی سطح کے بیرونی حصے کی بلندی پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۹)۔

**تبادلات** اس کی بیرونی سطح الویہ متوسط اور عروق الویہ سے۔ اس کی گھری سطح غائر

تصویر (۳۰۸) دایان عضله الویه کبیره









سے اس کا اگلہ کنا سرا الویہ متوسطہ میں غائب ہو گیا ہے، اور اس کا پچھلا کنا سرا بسا اوقاف مخروطیہ کے وتر سے ملا رہتا ہے +

**عصب** الویہ اعلیٰ کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**انفال** سرین کے ان تینوں عضلات کا فعل یہ ہے کہ جب انکا وہ حصہ اپنی جگہ قائم رہتا ہے، جہاں سے یہ شروع ہوئے ہیں، تو یہ ران کو دور کرتے اور پیچھے کی طرف پھیلا کر ران کو بدن کے خط مستقیم پر لے آتے ہیں۔ الویہ کبیرا اور الویہ متوسطہ کے پچھلے ریشے ران کو باہر کی طرف گھماتے ہیں۔ الویہ متوسطہ اور صغیر کے اگلے ریشے ران کو اندر کی طرف گھماتے ہیں۔ اور جب ان عضلات کا وہ حصہ اپنی جگہ قائم رہتا ہے، جو ران پر ختم ہوتا ہے، تو انکا فعل کو لمبے پر ہوتا ہے، اور پڑا اور تمام بدن کو ران کی پٹی کے سر پر سہارا بخشتے ہیں۔ علی الخصوص اس حالت میں جبکہ انسان ایک ٹانگ پر کھڑا ہوتا ہے اور جب انسان سامنے کی طرف جھکا ہوتا ہے تو سرین کے سامنے عضلات بدن کے سیدھا اور کھڑا کرنے اور حوض عانی کو پیچھے کی طرف کھینچنے میں ذات المر اسین، وتریہ نصف اور غشائیہ النصف کی امداد کرتے ہیں۔ الویہ کبیرہ لغافہ عریضہ کو بھی تانتا ہے +

**مخروطیہ** الویہ متوسطہ کے پچھلے کنارے کے متوازی واقع ہے۔ اس کا کچھ حصہ جوف عانہ کے اندر واقع ہے، اور کچھ حصہ کو لمبے کے جوڑے پیچھے، عظم العجز کی اگلی سطح سے شروع ہو کر اور بڑے عجزی وکی سوراخ کی راہ جوف عانہ سے باہر آ کر طرفہ عظم العظم کے بالائی کنارہ پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۹) +

**مجاورات** اس کی اگلی سطح، جوف عانہ کے اندر، مساویہ مستقیم سے (علی الخصوص بائیں طرف) اور عانہ سے باہر عظم الاسم لے۔ اس کی پچھلی سطح عانہ کے اندر، عظم العجز سے، اور اس سے باہر الویہ کبیرہ سے اس کا بالائی کنا سرا الویہ متوسطہ سے، اسکا سرین کنا سرا تو آئینہ علیا اور عصعصیہ سے مجاور ہے +

**عصب** عجز کے پہلے اور دوسرے اعصاب سے چند ریشے آتے ہیں +

**فعل** ران کو باہر کی طرف گھماتا ہے +

**سادہ باطنہ** (عانیہ باطنہ) مذکورہ بالا عضلہ کے مانند اس کا کچھ حصہ جوف عانہ کے اندر اور کچھ حصہ باہر ہوتا ہے۔ جوف عانہ کی اگلی اور

بیرونی دیوار کی درونی سطح اور ثقبہ سادہ کی اندرونی سطح کے محیط اور اس سوراخ کی مچلی کی اندرونی سطح سے شروع ہو کر چھوٹے ثقبہ عجزیہ وکی کی راہ جوف عانہ سے باہر آتا، اور بڑے طرفہ عظم کی اندرونی سطح کے بالائی حصہ پر حفرة الصبیحہ کے اوپر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۰) +

**مجاورات** جوف عاذہ کے اندر، اس عضلہ کی اگلی سطح غشاء سادہ اور عاذہ کی اگلی دیوار سے، اور اس کی پچھلی سطح لفافہ عانیہ اور لفافہ سادہ سے تعلق رکھتی ہے۔ اور جوف عاذہ سے باہر یہ عضلہ او یہ کبیرہ سے پوشیدہ ہے +

**عصب** ایک شاخ کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**عل** یہ ران کو باہر کی طرف گردش دیتا ہے +

**توأمیہ علیا** عضلہ توأمیہ علیا اور توأمیہ سفلی چونکہ سادہ باطن کے وتر سے اس طرح ملے ہوئے ہیں کہ یہ دونوں چھوٹے عضلات اس کے اجزاء اضافیہ معلوم ہوتے ہیں، اس لئے ان دونوں کو عضلات توأمیہ کہا جاتا ہے۔ چنانچہ توأمیہ علیا عظم الورک کے خارجی بیرونی سطح سے شروع ہو کر اور سادہ باطن کے وتر میں غائب ہو کر طرفہ مخالف عظم کی اندرونی سطح پر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۹) +

**مجاورات** اس کی بیرونی سطح او یہ کبیرہ سے، گھری سطح مفصل ورک کے رباط کیسی سے؛ اس کا بالائی کنارہ مخروطیہ کے زیرین کنارے سے؛ اس کا زیرین کنارہ عضلہ سادہ باطن کے وتر سے مجاور ہے +

**عصب** توأمیہ باطن کے عصب کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**توأمیہ سفلی** جذبہ ورکیہ کے بیرونی کنارے کے بالائی حصے سے شروع ہو کر اور سادہ باطن کی نس میں گم ہو کر طرفہ مخالف عظم کی اندرونی سطح پر ختم ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۹) +

**مجاورات** اس کی بیرونی سطح او یہ کبیرہ سے، گھری سطح مفصل ورک کے رباط کیسی سے؛ اس کا بالائی کنارہ سادہ باطن کے وتر سے؛ اس کا زیرین کنارہ سادہ ظاہرہ اور مربعہ فخذیہ کے وتر سے مجاور ہے +

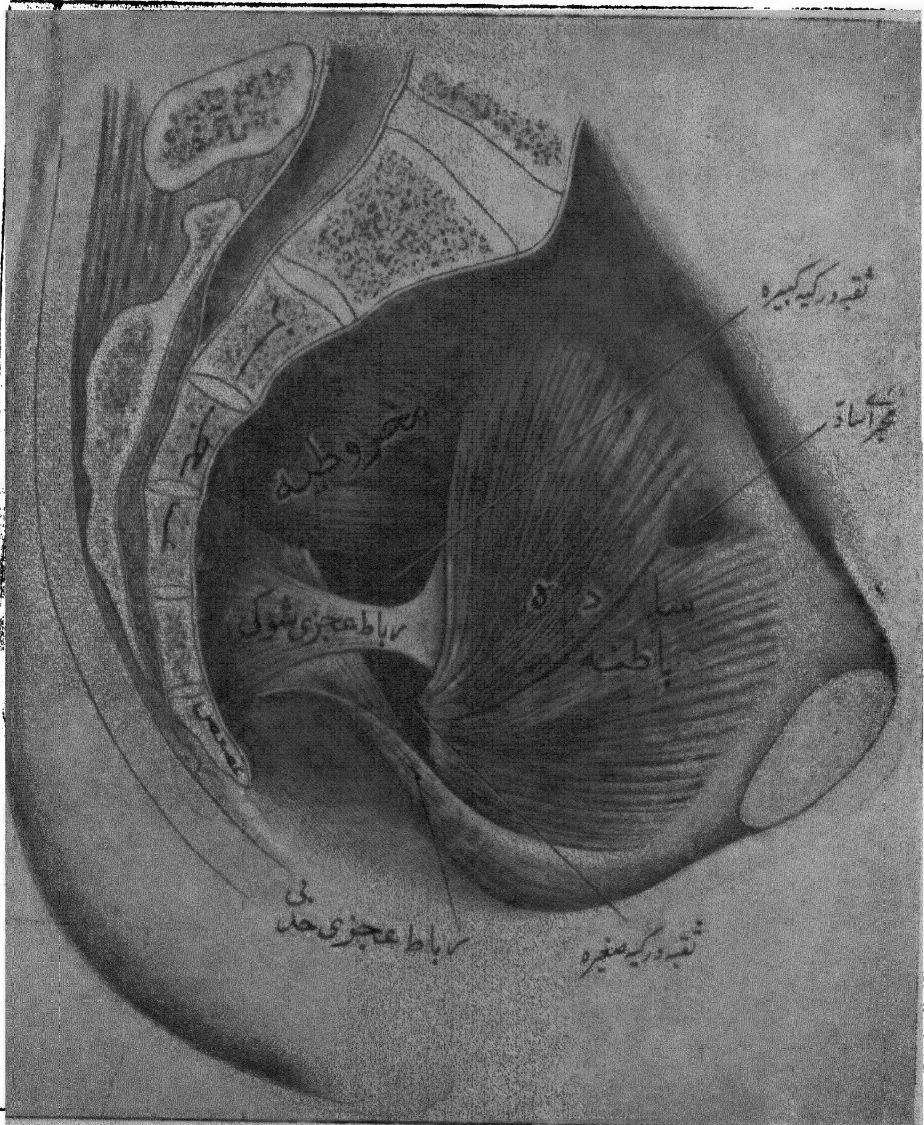
**عصب** مربعہ فخذیہ کے عصب کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**عل** یہ دونوں عضلات ران کو باہر کی طرف گردش دیتے ہیں +

**ہرابعہ فخذیہ** ایک مربع شکل کا عضلہ ہے جو توأمیہ سفلی اور مقربہ کبیرہ کے بالائی کنارے سے شروع ہو کر طرفہ مخالف عظم کی پچھلی سطح کے خط مربع پر (جو اسی عضلہ کی طرف منسوب ہے) تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۰۹) +

**مجاورات** اس کی پچھلی سطح او یہ کبیرہ سے؛ اس کی اگلی سطح سادہ ظاہرہ کے وتر اور طرفہ مخالف صغیر سے؛ اس کا بالائی کنارہ توأمیہ علیا سے، اس کا زیرین کنارہ مقربہ کبیرہ سے مجاور ہے +

تصویر (۳۱۰) بایان عضله ساعه باطنه : منظر عانی



**عصب** ایک شان کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**عل** یہ ران کو باہر کی طرف گردش دیتا ہے +

**سادہ ظاہر** (عانیہ ظاہر) ایک مثلث جیٹا عضلہ ہے، جو جوف مانہ کی اگلی دیوار کا باہر سے تفسیہ کرتا ہے۔ یہ عضلہ ثقبہ سادہ کے اندرونی حصے

کے کنارے سے، یعنی عظم العانہ کے شعبوں، اور ورک کے زیرین شعبہ سے، علیٰ ہذا غشا، سادی بیرونی سطح کی اندرونی دوثلث سے، اور اس وتری قوس سے شروع ہوتا ہے، جو حجرائے سادہ کو مکمل کرتا ہے۔ پھر اس کے ریشے سمٹتے، اور پیچھے، باہر، اور اوپر کی طرف گزر کر ایک وتر میں ختم ہوتے ہیں، جو نخذ کی گردن کی پشت اور مفصل ورک کے رباط کیسی کے زیرین حصے سے گزر کر طرود خانہ عظم کے حفرة الصبغہ میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۱) +

**مجاورات** اگلی سطح صلیبہ، حرقفہ، مشطیہ، مقربہ کبیرہ، مقربہ قصیرہ اور رقیقہ سے، اور پچھلی سطح غشا، سادہ اور مربعہ نخذیہ سے مجاور ہے +

**عصب** عصب سادہ کے ذریعہ کمر کا تیسرا اور چوتھا عصب +

**عل** ران کو باہر کی طرف گھماتا ہے +

## ران کے پچھلے عضلات (تصویر: ۳۱۹)

ذات الراسین وتریۃ النصف غشائیۃ النصف

**ذات الراسین وخذیہ** (ران کا دوسروں والا) ران کے پچھلے بیرونی حصے میں واقع ہے۔ یہ دوسروں سے شروع ہوتا ہے:

اس کا لمبا سر اسروین کی ہڈی کی بلندی کے زیرین اور اندرونی نشان سے وتریۃ النصف کے وتر کے ساتھ، اور رباط عجزی ورکی سے، اور چھوٹا سر اسرا خطن کے بیرونی لب اور بیرونی فاصل عضلی سے شروع ہو کر قصبہ صغریٰ کے سر کے بیرونی جانب اور قصبہ کبریٰ کے بیرونی عقدہ پر تمام ہوتا ہے۔ اس سے باہر تسعہ وحشیہ اور اندرونی وتریۃ النصف ہوتا ہے۔ اس کے ریشے نیچے اور باہر کی طرف رخ رکھتے ہیں (تصویر: ۳۱۹) +

**مجاورات** اس کی بیرونی سطح الویہ کبیرہ اور جلد سے، اس کی گہری سطح غشائیۃ النصف، مقربہ کبیرہ اور تسعہ وحشیہ سے، اور اختتام کے قریب لطنیہ ساقیہ اور انحصیہ سے +

**عصب** لمبے سرے میں عصب قصبی اور چھوٹے سرے میں عصب شظویٰ مشترک آتا ہے، جن کے ذریعہ کمر کا پانچواں عصب اور عجز کا پہلا، اور دوسرا، اور تیسرا عصب اس عضلہ کی پرورش کرتے ہیں +

**عل** جب یہ اوپر سے عمل کرتا ہے تو یہ پنڈلی کو ران پر موڑتا ہے، اور جب گھٹنہ نیم انقباضی

تنبیہ:- شریان قصبیہ مقدم اس عضلہ کے بیرونی کنارے کے نزدیک پائی جاتی ہے +

**باسطہ طویلہ ابهام** (باسطہ طویلہ ابهامیہ) اس سے اندر کی طرف

یہ ایک رقیق عضلہ ہے جو قصبہ صغریٰ کی اگلی سطح کی درمیانی دو چوٹھائیوں، اور غشاء بین القصبیین سے شروع ہو کر انگوٹھے کے آخر پورے کی جڑ میں تمام ہوتا ہے + اس کا وتر بھی رباط صلیبی ساقی کے ایک خانے کے اندر داخل ہو کر آگے بڑھتا ہے (تصویر: ۲۱۲)\*

**مجاورات** اس کے سامنے لفافہ، اور رباط حلقی مقدم پیچھے غشاء بین القصبیین، دونوں قصبہ، مفصل کعب، باسطہ قصیرہ اصبعیہ، باہر باسطہ طویلہ اصبعیہ، اندر قصبہ مقدمہ +

**عصب** عصب شظوی غائر کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**فعل** انگوٹھے کو پھیلاتا ہے اور جب اس کا عمل قائم رہتا ہے تو قدم کو بندلی پر ٹیکر تالے +

(انگلیوں کا پھیلانے والا لمبا عضلہ) مذکورہ بالا

**باسطہ طویلہ للاصابع** عضلہ کے باہر کی طرف بندلی کے اگلے حصے کے بیرونی جانب واقع ہے، اور اس کے ریشوں کی وضع اس کے وتر کے مقابلہ میں پر کی طرح تھپی ہے، یہ قصبہ کبریٰ کے بیرونی حصہ، قصبہ صغریٰ کی اگلی سطح کی بالائی تین چوٹھائی اور غشاء بین القصبیین اور لفافہ ساقیہ کی گہری سطح، فاصل عضلی شظوی مقدم سے شروع ہوتا ہے، پھر اس کا وتر چار حصوں میں منقسم ہو کر انگوٹھے کے علاوہ چاروں انگلیوں کے دوسرے اور تیسرے پوروں میں تمام ہوتا ہے +

اس کا وتر شظویہ ثالثہ کے وتر کے ساتھ رباط مستعرض ساقی اور رباط صلیبی ساقی کے نیچے سے گزر کر پشت قدم پر پہنچتا ہے۔ انکے اختتام کی صورت یہ ہے کہ پہلے ہر ایک وتر چوڑا ہو جاتا، اور پھر تین حصوں میں منقسم ہو جاتا ہے: درمیانی حصہ دوسرے پور کی جڑ پر تمام ہوتا ہے، اور دونوں پہلوی حصے آگے بڑھ کر بھرل جاتے، اور تیسرے پور کی جڑ پر تمام ہوتے ہیں (تصویر: ۲۱۲)\*

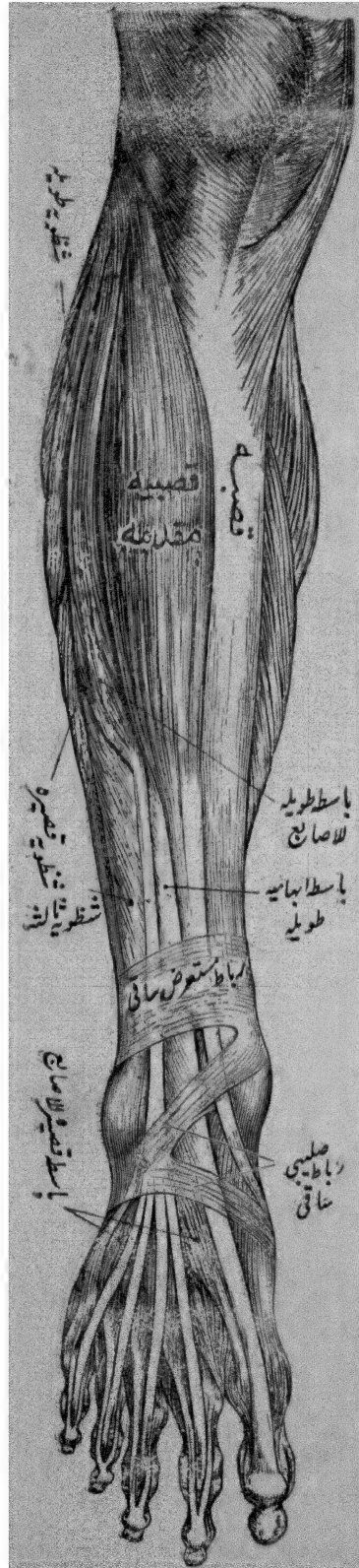
**مجاورات** اگلی سطح لفافہ اور رباط حلقی مستعرض صلیبی سے، پچھلی سطح قصبہ صغریٰ، غشاء بین القصبیین، مفصل کعب اور باسطہ قصیرہ للاصابع سے، اس سے اندر کی طرف قصبہ مقدمہ اور باسطہ ابهامیہ سے، باہر کی طرف شظویہ طویلہ و قصیرہ سے +

**عصب** عصب شظوی غائر کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**لہ باسطہ ابهام**: انگوٹھے کا پھیلانے والا +

**لہ رباط صلیبی ساقی** (مستدیر) کا زیرین حصہ، جسکے بالائی حصے کو رباط مستعرض ساقی کہا جاتا ہے +

تصویر (۳۱۲) دائیں پندلی کے سامنے کے عضلات





**فعل** انگلیوں کو پھیلاتا ہے اور زیادہ سکڑانے پر قدم کو پنڈلی پر موڑتا ہے، اور جب اسکا زیرین حصہ اپنی جگہ کھڑے ہونے کی صورت میں قائم رہتا ہے، تو یہ عضلہ پنڈلی کی دونوں ہڈیوں کو سیدھا کھڑا رکھتا، اور رخ قدم کو سارا بجھتا ہے۔ اس فعل میں انگوٹھے کا عضلہ بھی شریک ہے +

**شنطویہ ثالثہ** اکو گاہے باسط طویلہ لامایع کا ایک حصہ سمجھا جاتا ہے اور اس سے باہر کی طرف ہوتا ہے، اور گاہے یہ غیر موجود ہوتا ہے۔ اس کے ریشے قصبہ صغریٰ کی اگلی سطح کی زیرین ایک تہائی اور غشائین انقبضتین سے شروع ہو کر چھوٹی انگلی کی مشطی کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ اس کا وتر بھی رباط حلقی (مستعرض) اور صلیبی کے اندر سے گزرتا ہے +

**عصب** عصب شنطوی غائر کے ذریعہ کمر کا چوتھا پانچواں اور غجڑ کا پہلا عصب +  
**فعل** قدم کو پنڈلی پر سکیڑتا ہے اور قدم کے بیرونی کنارے کو اوپر اٹھاتا ہے +

## پنڈلی کے پچھلے عضلات

او تھلے اور گہرے دو قسم کے ہوتے ہیں؛ چنانچہ او تھلے عضلات بڑے موٹے ہوتے ہیں، یہ بطن ساق (پنڈلی کا پیٹ) کہلاتے ہیں۔ یہ انسان میں نہایت موٹا ہوتا ہے، اور اس کے خصوصی امتیازات میں سے ہے، کیونکہ استقامت قامت سے یہ متعلق ہے، اور انسان کی مخصوص جال اس سے وابستہ ہے +

پنڈلی کے پچھلے او تھلے عضلات (تصویر: ۲۱۳)

توأمیہ ساقیہ نعلیہ اخصیہ

**توأمیہ ساقیہ** (بطنیہ ساقیہ) یہ سب سے سطحی عضلہ ہے، جو دو عضلات سے مرکب معلوم ہوتا ہے۔ اس کے ریشوں کی رفتار بھی ایک دوسرے سے مقابل ہے، اسی وجہ سے اس کا نام توأمیہ رکھا گیا ہے۔ بطن ساق کا بیشتر حصہ اسی سے حاصل ہوتا ہے۔ یہ دوسروں سے شروع ہوتا ہے: اندرونی سر اعظم فخذی کے درونی لقمہ کے پچھلے بالائی حصہ سے اور اس کے اوپر ایک الجھانے سے شروع ہوتا ہے؛ اور بیرونی سر بیرونی لقمہ کے بالائی اور پچھلے حصہ سے اور خط فوق اللقمہ سے شروع ہوتا ہے۔ علیٰ ہذا دونوں سرے گٹھنے کے جوڑ کے رباط کیسی سے بھی شروع ہوتے ہیں۔ ان دونوں سروں سے پنجھے کی طرف ایک وتر پیلاؤ بنتا ہے، جو اس عضلہ کے پچھلے حصوں پر تنفسیہ کرتا ہے۔ پھر اس وتر پیلاؤ کی اگلی سطح سے عضلی ریشے شروع ہوتے، اور خط وسطانی میں دونوں طرف کے ریشے ایک وتری قید میں متحد ہو جاتے ہیں، جو اس عضلہ کے سامنے ایک چوڑا



وتر بناتا ہے، جس پر بقیہ ریشے تمام ہوتے ہیں۔ پھر یہ چوڑا وتر بتدریج سمٹ کر اور عضلہ نعلیہ کے وتر کے ہمراہ ہو کر وتر العقب (ایڑی کی نش) بناتا ہے، جسکو عرقوب کہا جاتا ہے، اور جو عظم العقب کے پچھلے انجھار کے زیرین حصہ میں تمام ہوتا ہے +

**وتر العقب (عرقوب) :** یہ وتر تمام بدن کے اوتار سے زیادہ موٹا اور مضبوط ہے۔ یہ اس سے اور عضلہ نعلیہ سے ملکر بنتا ہے، جو تقریباً چھ قیراط لمبا ہے، اور پنڈلی کی پچھلی طرف تقریباً درمیان سے شروع ہو کر ایڑی کی پچھلی سطح کے وسط تک جاتا ہے؛ لیکن اس کی اگلی سطح عمی ریشہ کو تقریباً زیرین سرے تک قبول کرتی ہے۔ یہ اوپر نیچے چوڑا اور درمیان میں تنگ ہے (تصویر: ۳۱۳) +

**مجاورات :** بیرونی سطح مانگ کے لفافہ سے، اور اندرونی سطح مفصل رقبہ کے رباط مؤخر، عضلہ مالبضیہ، نعلیہ اور انحصیہ اور عروق مالبضیہ سے مجاور ہے +

**عصب :** عصب قصبی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**نعلیہ (عضلۃ العقب) :** چوڑا اور پیٹا عضلہ ہے، اور توأمیہ کے سامنے رہتا ہے، یہ قصبہ صغریٰ کے سر اور پچھلی سطح کی بالائی چوٹائی، قصبہ کبریٰ کی ترہمی گیر (خط مالبضی) اور درونی کنارے کی درمیانی تہائی سے شروع ہو کر توأمیہ کے وتر کے ساتھ مل جاتا اور وتر العقب بنا کر ایڑی کی ہڈی پر تمام ہوتا ہے +

**مجاورات :** سطح ظاہر توأمیہ اور انحصیہ سے؛ سطح غائر قابضہ طویلہ للاصابع، قابضہ طویلہ ابہامیہ اور قصبہ مؤخرہ سے مجاور ہے +

بعض اوقات توأمیہ ساقیہ اور نعلیہ کے مجموعہ کو ثلاثیہ ساقیہ کہا جاتا ہے

جس کا وتر انتہائی وتر العقب (عرقوب) ہے +

**انحصیہ :** نہایت باریک لمبا عضلہ ہے، جو توأمیہ ساقیہ اور نعلیہ کے درمیان ہوتا ہے۔ یہ عظم نخدی کے خط خشن کے بیرونی شعبہ کے زیرین حصہ اور گھٹنے کے جوڑ کے رباط مالبضی مؤرب سے شروع ہو کر عظم العقب کے پچھلے حصہ میں وتر العقب کے اندرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ اس کا کئی بطن تین چاقیر طابا ہوتا ہے، اور اسکا وتر بہت ہی دراز ہے۔ بعض اوقات یہ عضلہ دوہرا اور بعض اوقات مفقود ہوتا ہے +

**عصب :** عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا جو عجز اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**اعمال :** کھڑے ہونے، چلنے، پھرنے، دوڑنے اور کودنے پھاندنے میں ان عضلات سے کام لیا جاتا ہے؛ چنانچہ چلنے میں یہ ایڑی کو اور ایڑی کے ساتھ تمام بدن کو زمین سے اٹھاتے ہیں، اور چونکہ اس حالت میں بدن کا نقل و سرے پاؤں پر ہوتا ہے، اسلئے اس

لہ نعل: جرت۔ لہ اخمص: تلوہ +

اٹھے ہوئے پاؤں کو باسطہ رابعیہ سامنے کی طرف لاتا ہے۔ اسی طرح بچے درجے دونوں پاؤں میں ہوتا ہے۔ اور کھڑے ہونے کی صورت میں فعلیہ کا زیرین حصہ قائم ہو کر پنڈلی کا سہارا قدم پر ڈالتا ہے، اور بدن کو سامنے کی طرف گرنے سے باز رکھتا ہے، اور تو اُمیہ ساقیہ جب نیچے سے عمل کرتا ہے تو ران کو پنڈلی پر سڑتا ہے۔ عضلہ اُخمصیہ انسان میں تو اُمیہ ساقیہ کا ایک اضافی جزو ہے، جو ٹخنے کے جوڑ کو پھیلاتا ہے، بشرطیکہ پاؤں آزاد ہو، اور اگر پاؤں قائم ہو تو گھٹنے کو موڑتا ہے۔ لیکن بعض حیوانات میں یہ ایک بڑا عضلہ ہوتا ہے، جو صفاق اُخمصی پر تمام ہوتا ہے +

### پنڈلی کے پچھلے گہرے عضلات (تصویر: ۳۱۴)

ماہضیہ قابضہ طویلہ لابیہام قابضہ طویلہ لابیہام قصبہ مؤخرہ  
لفافہ مستعرضہ غائرہ (پنڈلی کا آڑا گہرا لٹافہ) ایک فاصل عضلی ہے، جو پنڈلی کے پچھلے سطحی اور گہرے عضلات کے درمیان حائل رہتا ہے۔ یہ دونوں جانب قصبہ کبریٰ کے اندرونی کنارے اور قصبہ صغریٰ کے پچھلے بیرونی کنارے سے لگا رہتا ہے۔ اوپر یہ عضلہ ماہضیہ کا تغشہ کرتا ہے، جہاں یہ دبیر ہے، اور نیچے اُن اوتار کا تغشہ کرتا ہے، جو دونوں کعب کے پیچھے سے گزرتے ہیں، یہ یہاں بھی دبیر ہے، اور رباط طعنی النسی (رباط مشرشر) سے لگا رہتا ہے۔ لیکن درمیانی حصے میں یہ باریک ہوتا ہے +

ایک مثلث رقیق عضلہ جس سے فصائے البین کا فرش بنتا ہے۔ ران کی ہڈی کے بیرونی قلمہ کی بیرونی سطح کے گہرے نشیب سے اور رباط ماہضی مؤخر سے شروع ہو کر قصبہ کبریٰ کی پچھلی سطح کے بالائی مثلث حصہ میں ترچھے خط (خط ماہضی) سے اوپر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۴) +

مجاذرات سطح ظاہر لفافہ غائرہ سے، جو اس کو تو اُمیہ، اُخمصیہ، اور عروق ماہضیہ سے الگ کر دیتا ہے، سطح غائرہ قصبہ صغریٰ و کبریٰ کے بالائی مفصل سے اور قصبہ کبریٰ کی پشت سے +

عصب عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور بحر کا پہلا عصب +  
مقل قصبہ کبریٰ کو ران پر سیکڑتا ہے، اور کسی قدر اندر کی طرف گھماتا ہے +

قابضہ طویلہ لابیہام پنڈلی کے پچھلے حصے میں باہر کی طرف (ناحیہ شطریہ میں) واقع ہے۔ یہ قصبہ صغریٰ کی پچھلی سطح کی زیرین

دو تہائی اور غشاء بین القصبین اور آس پاس کی جھلیوں سے شروع ہو کر ایک وتر میں تمام ہوتا ہے جو قصبہ کبریٰ کی پچھلی سطح کی نالی، پھر عظم الکعب کے پچھلے طرف کی نالی، پھر عظم العقب کے

لے اگر طے کا سیکڑنے والا لمبا عضلہ +

معلق کے نیچے کی نالی سے ہوتا ہوا تلوے میں پہنچ کر اور قابضہ ابہامیہ قصیرہ کے دونوں سروں کے درمیان گزر کر انگوٹھے کے اخیر پور کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ عظم الکعب اور عظم العقب کی میز میں، جن سے اس کا وتر گزرتا ہے، وتریں ریشوں کے ذریعہ ایک نالی میں تبدیل ہو جاتی ہیں، جس کے اندر ایک لمبی غلاف استر کرتا ہے +

**مبادرات** سطح ظاہر، نعلیہ اور وتر العقب سے۔ سطح غائر، قصبہ صغریٰ قصبیہ مؤخرہ، غشاء بین القصبیین کے زیرین حصہ اور مفصل کعب سے۔ بیدرونی کنارہ عضلات شظویہ سے اندرونی کنارہ قصبیہ مؤخرہ، عروق قصبیہ مؤخرہ اور عصب قصبی سے +  
**عصب** عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور غجز کا دوسرا اور تیسرا عصب +  
**فعل** انگوٹھے کو سیکڑتا ہے، اور قدم کو پنڈلی سے پھیلاتا ہے +

**قابضہ طویلہ للاصابع** (انگلیوں کا سکیڑنے والا لمبا عند) پنڈلی کے پھل جے میں اندر کی طرف (ناحیہ قصبیہ میں) ہوتا

ہے۔ یہ اوپر باریک ہے، اور نیچے دبیر ہوتا چلا گیا ہے۔ یہ قصبہ کبریٰ کی پھلی سطح سے (ترچھے خط کے نیچے) اور قصبیہ مؤخرہ کے لغافہ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے ایک وتر میں تمام ہوتے ہیں جو اس عضلہ کی پھلی سطح کی تقریباً پوری لمبائی میں ہوتا ہے۔ پھر یہ وتر اندرونی گٹے کے نیچے سے ایک نالی میں گزرتا ہے، جس کے اندر لمبی غلاف کا استر ہوتا ہے۔ پھر یہ آگے طور پر سامنے اور باہر کی جانب چل کر تلوے میں داخل ہوتا، اور قابضہ طویلہ ابہامیہ کے وتر کے نیچے سے گزر کر بالآخر چاروں اوتار میں منقسم ہو جاتا، جو انگوٹھے کے سوا باقی انگلیوں کے اخیر پور پر تمام ہوتے ہیں: ہر ایک وتر پہلے پور کی جڑ کے مقابل قابضہ قصیرہ للاصابع کے وتر کو جھیدتا ہے (تصویر: ۳۱۴، ۳۲۰) +

**مبادرات** پنڈلی میں اس کی سطح ظاہر عروق قصبیہ مؤخرہ اور لغافہ غائرہ سے، جو اسکو عضلہ نعلیہ سے الگ کرتا ہے، اور اس کی سطح غائر قصبہ کبریٰ اور قصبیہ مؤخرہ سے تعلق رکھتی ہے۔ اور قدم میں یہ عضلہ بعدہ ابہامیہ اور قابضہ قصیرہ اصبعیہ سے ڈھکا ہوا ہے، اور قابضہ طویلہ ابہامیہ کے اوپر سے گزر کر چلا جاتا ہے +

**عصب** عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور غجز کا پہلا عصب +

**فعل** انگلیوں کو سکیڑتا ہے اور زیادہ سکیڑنے پر قابضہ طویلہ ابہامیہ کی طرح قدم کو پنڈلی سے پھیلاتا ہے۔ اور انگلیوں پر سہارہ دیکر چلنے اور کھڑے رہنے میں تو ابہامیہ ساقیہ اور نعلیہ کی امداد کرتا ہے +  
**قابضہ مؤخرہ** (ساقیہ مؤخرہ) قابضہ طویلہ ابہامیہ اور قابضہ طویلہ اصبعیہ کے امین و انتہی، اور پنڈلی کی پشت کے عضلات میں سب سے گہرا ہے۔ یہ پور کی طرف دونوں کیلے زوائد سے شروع ہوتا ہے، جن کے درمیان کی خلا سے عروق قصبیہ مقدمہ گزر کر پنڈلی کے سامنے پہنچ جاتی ہیں۔ یہ قصبہ صغریٰ کی درونی

سطح کی بالائی دو تہائیوں اور غشاء بین القصبیین اور متصلہ جھیلیوں سے شروع ہوتا ہے۔ پنڈلی کی زیرین چوتھائی میں اس کا وتر قابضہ طویلہ لاصاع کے وتر کے سامنے سے گزرتا ہے، اور اندرونی گٹے کے پیچھے اس کے ساتھ ایک نالی کے اندر رہتا ہے، لیکن دونوں کے لمبی غلاف الگ الگ ہوتے ہیں۔ پھر یہ رباط حلقی انہی کے نیچے اور رباط ذالی کے اوپر سے گزر کر تلوے میں پہنچ جاتا اور عظم زوروتی کے حد پر تمام ہو جاتا ہے۔ اس سے چند ذرا اندھے نکلے ہیں، جس میں سے ایک پیچے کی طرف بڑھ کر عظم العقب کے معلق سے جا لگتا ہے، اور دوسرے سامنے اور بیرونی جانب چل کر تینوں عظام رسیہ، نردی، اور دوسری، تیسری، اور چوتھی مشط کی جڑوں کے ساتھ چسپاں ہو جاتے ہیں +

**مجاورات** سطح ظاہر نعلیہ سے بذریعہ لفافہ غائرہ کے، قابضہ طویلہ لاصاع سے اور پنڈلی کے پچھلے عروق سے سطح غائر غشاء بین القصبیین، قصبہ کبریٰ و صغریٰ اور مفصل کوب سے، اس سے باہر قابضہ طویلہ ابامیہ اور انکا قابضہ طویلہ لاصاع ہوتا ہے +

**عصب** عصب نقبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +  
**فعل** قدم کو پھیلاتا ہے اور پاؤں کے تلوے کو اندر کی طرف گردش دیتا ہے۔ مذکورہ بالا عضلات کے جب وہ حصے قائم رہتے ہیں جو قدم سے متصل ہیں تو کھڑے رہنے میں امداد کرتے ہیں، کیونکہ یہ دونوں قصبوں کو رسیخ قدم پر سہارا دیکر کھڑا رکھتے ہیں +

## پنڈلی کے بیرونی (قصبہ صغریٰ کی) عضلات

شظویہ طویلہ شظویہ قصیرہ

**شظویہ طویلہ** یہ عضلہ اور اسی نام کے دیگر عضلات قصبہ صغریٰ کی طرف منسوب ہیں جس کا دوسرا نام شظا اور شظیہ ہے۔ یہ عضلہ پنڈلی کے بیرونی جانب اوپر کی طرف واقع ہے، اور دونوں میں سے یہ زیادہ سطحی ہے۔ یہ قصبہ صغریٰ کے سر اور بیرونی سطح کی بالائی دو تہائیوں اور متصلہ جھیلیوں سے، اور شاذ و نادر قصبہ کبریٰ کے بیرونی لقمہ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے کچی ریشے ایک لمبے وتر میں تمام ہوتے ہیں، جو شظویہ قصیرہ کے وتر کے ساتھ بیرونی گٹے کے پیچھے ایک نالی میں گزرتا ہے، جہاں ان دونوں ادتار کے لئے ایک مشترک لمبی غلاف ہوتا ہے۔ پھر یہ وتر ترچھے طور پر عظم العقب کے بیرونی پہلو سے سامنے چلتا، اس کے بعد نردی کی بیرونی سطح کو عبور کرتا، اور پھر اس ہڈی کی زیرین سطح کی میزب میں چلتا، جو رباط انصی طویل کے ذریعہ مجری میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ پھر یہ تلوے کو ترچھے طور پر عبور کر کے دوپٹیوں کے ذریعہ (۱) انگڑھے کی مشط کی جڑ کے بیرونی جانب، اور (۲) پہلی رسی کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۴ و ۳۱۵) +

معلق کے نیچے کی نالی سے ہوتا ہوا تلوے میں پہنچکر اور قابضہ ابہامیہ قصیرہ کے دونوں سروں کے درمیان گزر کر انگوٹھے کے اخیر پور کی جڑ میں تمام ہوتا ہے۔ عظم الکعب اور عظم العقب کی میز میں، جن سے اس کا وتر گزرتا ہے، وتری ریشوں کے ذریعہ ایک نالی میں تبدیل ہو جاتی ہیں، جس کے اندر ایک لمبی غلاف استر کرتا ہے +

**مبادرات** سطح ظاہر، نعلیہ اور وتر العقب سے۔ سطح غائر، قصبہ صغریٰ قصبیہ مؤخرہ، غشاء بین القصبین کے زیرین حصہ اور مفصل کعب سے۔ بیلرونی کنارہ عضلات شظویہ سے اندرونی کنارہ قصبیہ مؤخرہ، عروق قصبیہ مؤخرہ اور عصب قصبی سے +  
**عصب** عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور غجز کا دوسرا اور تیسرا عصب +  
**فعل** انگوٹھے کو سکیڑتا ہے، اور قدم کو پنڈلی سے پھیلاتا ہے +

**قابضہ طویلہ لاصابع** (انگلیوں کا سکیڑنے والا لمبا عند) پنڈلی کے پھلے حصے میں اندر کی طرف (ناحیہ قصبیہ میں) ہوتا ہے۔ یہ اوپر باریک ہے، اور نیچے دبیر ہوتا چلا گیا ہے۔ یہ قصبہ کبریٰ کی پھلی سطح سے (ترچھے خط کے نیچے) اور قصبیہ مؤخرہ کے لغاذ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے ایک وتر میں تمام ہوتے ہیں جو اس عضلہ کی پھلی سطح کی تقریباً پوری لمبائی میں ہوتا ہے۔ پھر یہ وتر اندرونی گتے کے نیچے سے ایک نالی میں گزرتا ہے، جس کے اندر لمبی غلاف کا استر ہوتا ہے۔ پھر یہ آڑے طور پر سامنے اور باہر کی جانب چل کر تلوے میں داخل ہوتا، اور قابضہ طویلہ ابہامیہ کے وتر کے نیچے سے گزر کر بالآخر چار اوتار میں منقسم ہو جاتا، جو انگوٹھے کے سوا باقی انگلیوں کے اخیر پور پر تمام ہوتے ہیں: ہر ایک وتر پہلے پور کی جڑ کے مقابل قابضہ قصیرہ لاصابع کے وتر کو چھیدتا ہے (تصویر: ۳۱۴ و ۳۲۰) +

**مبادرات** پنڈلی میں اس کی سطح ظاہر عروق قصبیہ مؤخرہ اور لغاذ غائرہ سے، جو اسکو عضلہ نعلیہ سے الگ کرتا ہے، اور اس کی سطح غائر قصبہ کبریٰ اور قصبیہ مؤخرہ سے تعلق رکھتی ہے۔ اور قدم میں یہ عضلہ بعدہ ابہامیہ اور قابضہ قصیرہ اصبعیہ سے ڈھکا ہوا ہے، اور قابضہ طویلہ ابہامیہ کے اوپر سے گزر کر چلا جاتا ہے +

**عصب** عصب قصبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور غجز کا پہلا عصب +  
**فعل** انگلیوں کو سکیڑتا ہے اور زیادہ سکیڑنے پر قابضہ طویلہ ابہامیہ کی طرح قدم کو پنڈلی سے پھیلاتا ہے۔ اور انگلیوں پر سہارہ دیکر چلنے اور کھڑے رہنے میں تو اہمیت ساقیہ اور نعلیہ کی ادا کرتا ہے +  
**قصبیہ مؤخرہ** (ساقیہ مؤخرہ) قابضہ طویلہ ابہامیہ اور قابضہ طویلہ اصبعیہ کے امین و انتہی ہے، اور پنڈلی کی پشت کے عضلات میں سب گہرا ہے۔ یاد پر کی طرف دوڑکیلے زوائد سے شروع ہوتا ہے، جن کے درمیان کی خلا سے عروق قصبیہ مقدمہ گزر کر پنڈلی کے سامنے پہنچ جاتی ہیں۔ یہ قصبہ صغریٰ کی درونی

سطح کی بالائی دو تہائیوں اور غشاء بین القصبین اور متصلہ جھیلیوں سے شروع ہوتا ہے۔ پنڈلی کی زیرین چوتھائی میں اس کا وتر قابضہ طویلہ لامعاب کے وتر کے سامنے سے گزرتا ہے، اور اندرونی گٹے کے نیچے اس کے ساتھ ایک نالی کے اندر رہتا ہے۔ لیکن دونوں کے لمبی غلاف الگ الگ ہوتے ہیں۔ پھر یہ رباط حلقی انہی کے نیچے اور رباط ذالی کے اوپر سے گزر کر تلوے میں پہنچ جاتا اور عظم زورقی کے حد پر تمام ہر جاتا ہے۔ اس سے چند زوائد بھی نکلے ہیں، جس میں سے ایک پیچے کی طرف بڑھ کر عظم العقاب کے معلق سے جا لگتا ہے، اور دوسرے سامنے اور بیرونی جانب چل کر تینوں عظام رسیعہ، نردی، اور دوسری، تیسری، اور چوتھی مشط کی جڑوں کے ساتھ جیاں ہو جاتے ہیں۔

محاورات سطح ظاہر نعلی سے بذریعہ لفافہ غائرہ کے، قابضہ طویلہ الاصلیٰ سے اور پنڈلی کے پچھلے عروق سے بیٹے غائر غشاء بین الغصبتین، قصبہ کبریٰ وصغریٰ اور مفصل کوب سے، اس سے باہر قابضہ طویلہ اہامیہ اور ان کا قابضہ طویلہ الاصلیٰ ہوتا ہے۔

**عصب** عصب نقبی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +  
**فعل** قدم کو پھیلانا ہے اور پاؤں کے تلوے کو اندر کی طرف گردش دیتا ہے۔ مذکورہ بالا عضلات کے جب وہ حصے قائم رہتے ہیں جو قدم سے متصل ہیں تو کھڑے رہنے میں امداد کرتے ہیں کیونکہ یہ دونوں نصیبوں کو ریش قدم پر سہارا دیکر کھڑا رکھتے ہیں +

پنڈلی کے پرونی (قصبہ صغریٰ کی) عضلات

شَنْظُورِيَه طَوِيلَه      شَنْظُورِيَه قَصِيرَه

**شظویہ طویلہ** | یہ عضلہ اور اسی نام کے دیگر عضلاتِ قصبہ صغریٰ کی طرف منسوب ہیں جس کا دوسرا نام شظا اور شظیہ ہے۔ یہ عضلہ ہنڈی کے

بیرونی جانب پر کی طرف واقع ہے، اور دونوں میں اسے یہ زیادہ سطحی ہے۔ یہ قصبہ صغریٰ کے سر اور بیرونی سطح کی بالائی دو نہائیوں اور متصلہ جھلیوں سے، اور شاذ و نادر قصبہ کبرئ کے بیرونی لقمہ سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے کچی ریتے ایک لمبے وتر میں تمام ہوتے ہیں، جو منظر یہ قصبہ کے وتر کے ساتھ بیرونی گتے کے پیچھے ایک نالی میں گزرتا ہے، جہاں ان دونوں ادوار کے لئے ایک مشترک لمبی غلاف ہوتا ہے۔ پھر یہ وتر ترچھے طور پر عظم العقب کے بیرونی پہلو سے سامنے چلتا، اس کے بعد نردی کی بیرونی سطح کو عبور کرتا، اور پھر اس ہڈی کی زیرین سطح کی میزب میں چلتا، جو رباط نمعی طویل کے ذریعہ مجری میں تبدیل ہو جاتا ہے۔ پھر یہ ٹوکے کو ترچھے طور پر عبور کر کے دوپٹیوں کے ذریعہ (۱) انگوٹھے کی مشطی کی جڑ کے بیرونی جانب، اور (۲) پہلی رخی کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۴ و ۳۱۵) +

**مجاورات** سطح ظاہر لفافہ ظاہرہ اور جلد سے، سطح غائر قصبہ صغریٰ، شظویہ قصیرہ، عظم اعقب اور نردی سے، اگلا کنا سرا اس فاصل عضلی سے تعلق رکھتا ہے، جو اسکو عضلہ باسط طویلہ اصابع جدا کرتا ہے، پچھلا کنا سرا بذریعہ فاصل عضلی کے نعلیہ سے، اوپر کی طرف، اور قابضہ طویلہ اصبعیہ سے، نیچے کی طرف مجاور ہے۔

**عصب** عصب شظوی سطحی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور چھٹا اور عجز کا پہلا عصب +  
**نعل** قدم کو پنڈلی پر پھیلاتا ہے، اور تلوے کو باہر کی طرف کھینچتا ہے۔ جب اس کا زیرین حصہ قائم ہوتا ہے، تو پنڈلی کو پاؤں پر قائم رکھنے میں امداد کرتا ہے، علی الخصوص ایک پاؤں پر کھڑے ہونے کے وقت +

**مشظویہ قصیرہ** (قصبہ صغریٰ کا چھوٹا عضلہ) قصبہ صغریٰ کی بیرونی سطح کی زیرین دو تہائی سے اور متصلہ مچلیوں سے شروع ہوتا ہے۔ اس کے ریشے عمودی طور پر نیچے گزر کر ایک وتر میں تمام ہوتے ہیں، جو شظویہ طویلہ کے وتر کے ساتھ بیرونی گٹے کے پیچھے سے گزر کر عظم اعقب کے پہلو سے سامنے کی طرف بڑھتا، اور چھوٹی انگلی کی عظم مشطی کی بیرونی سطح کی جڑ پر ایک حدیہ میں تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۵) +

**مجاورات** سطح ظاہر، شظویہ طویلہ اور لفافہ سے۔ سطح غائر، قصبہ صغریٰ اور ایٹری کی ہڈی کی بیرونی جانب سے مجاور ہے +  
**عصب** عصب شظوی سطحی کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +  
**نعل** قدم کو پنڈلی پر پھیلاتا ہے +

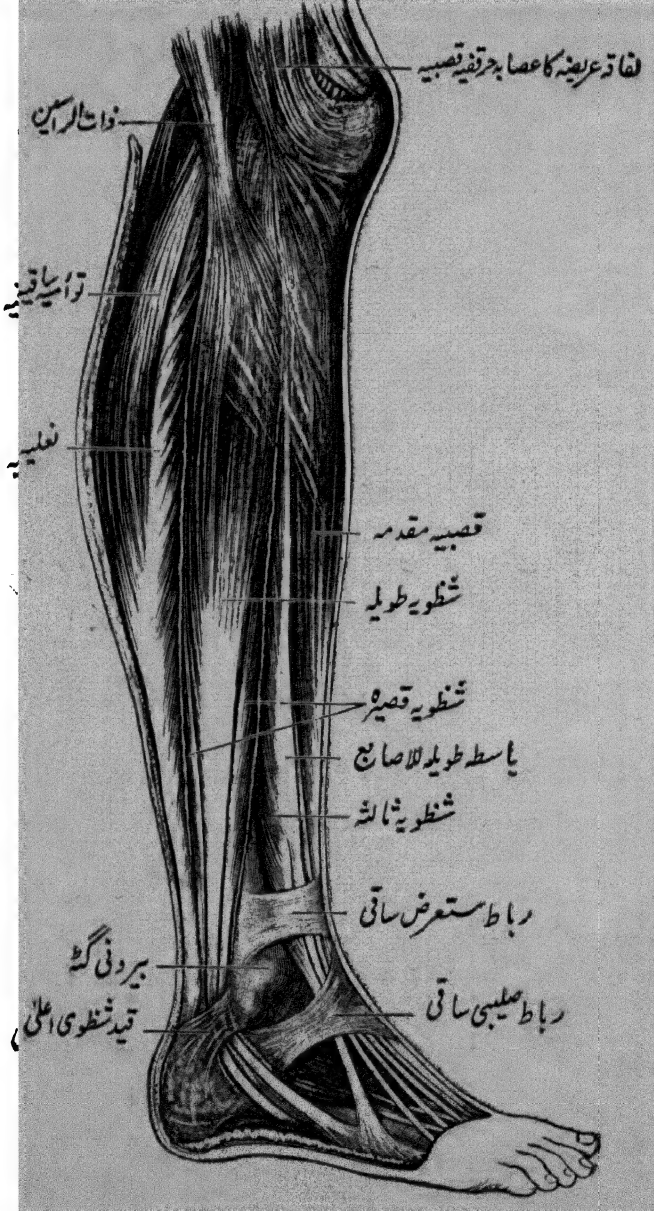
## ٹخنے کے ارد گرد کا لفافہ

ٹخنہ کے ارد گرد لفافہ کے کچھ حصے دبیز ہو کر لیفی رابطات کی شکل اختیار کر لیتے ہیں جو اُن اوتار کو باندھتے ہیں جو ٹخنہ کے سامنے اور پیچھے سے گزر کر قدم کی طرف جاتے ہیں۔ یہ مندرجہ ذیل رابطات پر مشتمل ہیں جو دراصل رابطات مستندید (رابطات حلقی) کے اجزاء ہیں:

رابط مستعرض ساقی      رابط صلیبی ساقی      رابط مشرشر      قید شظوی اعلیٰ

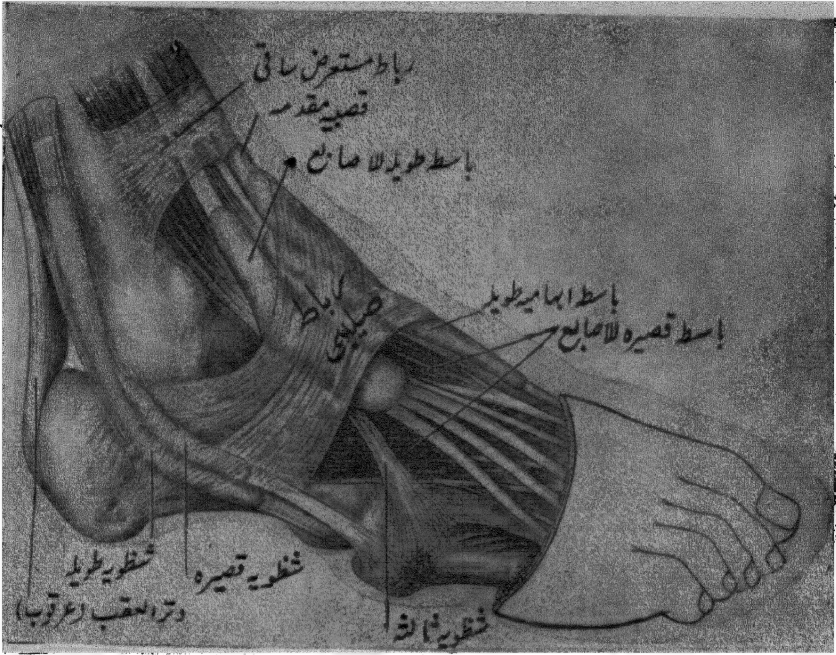
**رابط مستعرض ساقی** (رابط حلقی کا بالائی حصہ) قصبیہ مقدمہ، باسط طویلہ ابامیہ، باسط طویلہ اصبعیہ، اور شظویہ ثالثہ کے اوتار کو باندھتا ہے، جب یہ دونوں قصبوں کے سامنے سے گزرتے ہیں۔ یہ باہر کی طرف قصبہ صغریٰ کے زیرین سرے کے ساتھ اور اندر کی طرف قصبہ کبریٰ کے ساتھ مرتبط ہے، اور اوپر کی طرف اس کا تسلسل پنڈلی کے

## تصویر (۳۱۵) دائیں پنڈالی کے جانبی عضلات

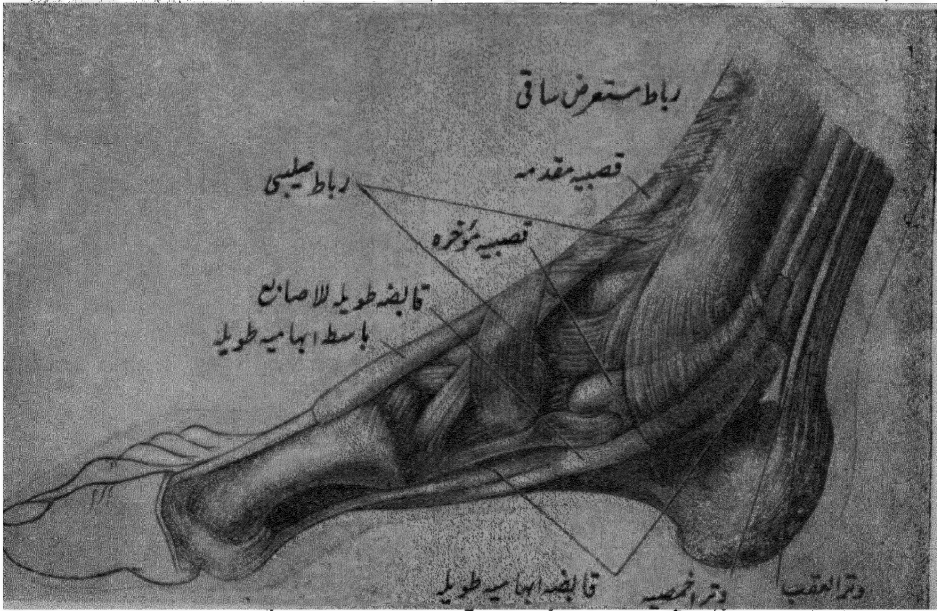




تصویر (۳۱۶) دائیں تختہ کے گروں کے اوتار اور  
انکے بلغمی غلاف : بیرونی منظر



تصویر (۳۱۷) دائیں تختہ کے گروں کے اوتار اور  
انکے بلغمی غلاف : اندرونی منظر



لغافہ کے ساتھ قائم ہے (تصویر: ۳۱۲، ۳۱۵، ۳۱۶) +

رباط صلیبی ساقی (رباط حلقی کا زیرین حصہ) دو شاخہ ہے جو ٹخنہ کے جوڑ کے سامنے واقع ہے۔ اس دو شاخہ کا اصلی تنہ باہر کی طرف میز اب مقبى کے سامنے عظم العقب کی بالائی سطح سے مرتبط ہے؛ پھر یہ شظویہ ثالثہ اور باسطہ طویلہ اصبعیہ کے اوتار کے سامنے کے اندرونی جانب مائل ہو کر دو شاخوں میں منقسم ہو جاتا ہے: ایک شاخ اوپر اور اندر کی طرف مائل ہو کر اندرونی گتے کے ساتھ جا لگتی ہے، اور دوسری شاخ نیچے اور اندر کی طرف گزر کر

تلوے کی جھلی (لغافہ اخمصیہ) کے ساتھ مرتبط ہو جاتی ہے (تصویر: ۳۱۲، ۳۱۵، ۳۱۶) +

رباط مَشْرُ شَرْ (رباط حلقی النسی) اوپر کی طرف اندرونی گتے سے اور نیچے کی طرف عظم العقب کے اندرونی کنارے سے مرتبط ہے۔ اس کا بالائی کنارہ اینڈلی کے گہرے لغافہ سے اتصال رکھتا ہے، اور زیرین کنارہ تلوے کے لغافہ سے۔ یہ رباط اس ناحیہ کی استخوانی میز ابوں کو مجاری میں تبدیل کر دیتا ہے، جس سے عضلات قابضہ کے اوتار گزر کر تلوے کی طرف جاتے ہیں۔ اسی طرح یہ دیگر عروق و اعصاب کی بھی حفاظت کرتے ہیں۔ مندرجہ ذیل عضلات کے اوتار کا اس قید سے تعلق ہے: قصبیہ موخرہ، قابضہ طویلہ

اصبعیہ، قابضہ طویلہ ابامیہ (تصویر: ۳۱۷) +

قیود شظویہ چند یعنی بند ہیں جو عضلہ شظویہ طویلہ و قصیرہ کے اوتار کو، جب وہ ٹخنہ کے باہر کی طرف سے گزرتے ہیں، اپنی جگہ پر قائم رکھتے ہیں۔ چنانچہ بالائی قید شظوی (رباط حلقی وحشی) اوپر کی طرف بیرونی گتے سے، اور نیچے کی طرف عظم العقب کی بیرونی سطح سے مرتبط ہے؛ اور زیرین قید شظوی سامنے کی طرف رباط صلیبی کے ساتھ سلسلہ قائم رکھتی ہے، اور نیچے کی طرف عظم العقب کی بیرونی سطح سے مرتبط ہے +

ٹخنہ کے ارد گرد اوتار کے بلغمی غلاف: جو اوتار ٹخنہ کے جوڑ کو عبور کرتے ہیں، یہ بلغمی غلافوں سے ملفوف ہوتے ہیں۔ ٹخنہ کے سامنے قصبیہ مقدمہ کا غلاف رباط مستعرض ساقی کے بالائی کنارے سے رباط صلیبی کی دونوں شاخوں کے درمیانی خلا تک واقع ہے؛ اور باسطہ طویلہ اصبعیہ اور باسطہ طویلہ ابامیہ کے غلاف اوپر کی طرف دونوں گتوں کے محاذ سے کسی قدر اوپر تک بڑھتے ہیں، اور نیچے کی طرف اول الذکر غلاف پانچویں مشطی کی جڑ کے محاذ تک، اور آخر الذکر پہلی مشطی کی جڑ کے محاذ تک بڑھتا ہے +

ٹخنہ کے اندر روئی جانب قصبیہ موخرہ کا غلاف گتے سے تقریباً دو تہیٰ اوپر تک بڑھتا ہے، اور نیچے کی طرف اس وتر کے انتہا، پر (زور ترقی کے جذبہ پر) ختم ہو جاتا ہے۔ قابضہ طویلہ ابامیہ کا غلاف اوپر کی طرف گتے کے محاذ تک پہنچتا ہے، اور قابضہ طویلہ اصبعیہ کا غلاف اس سے کسی قدر بلند ہی تک بڑھتا ہے۔ پھر نیچے کی طرف اول الذکر پہلی

مشطی کی جڑ کے مقابل، اور آخر الذکر زور قی کے مقابل ختم ہو جاتا ہے +  
 ٹخنہ کے بیرونی جانب ایک غلاف ہے، جس کے اندر شظویہ طویلہ و قصیرہ کے  
 اوتار رہتے ہیں۔ یہ اوپر کی طرف گئے کی نوک سے تقریباً دو قیراط بلند ہوتا ہے، اور نیچے  
 کی طرف بھی تقریباً اسی قدر مسافت تک جاتا ہے +

## قدم کے عضلات

### (۱) پشت قدم کے عضلات

باسطہ قصیرہ للاصابع

پشت قدم کا لفافہ ایک باریک غشائی طبقہ ہے، جو اوپر کی طرف رباط ساقی مستقیم  
 اور صلیبی سے ربط رکھتا ہے، اور دونوں پہلو پر تلوے کے لفاذ میں مدغم ہو جاتا ہے۔ یہ سانس کی  
 طرف پشت قدم کے اوتار کے لئے پوشش بناتا ہے +

باسطہ قصیرہ للاصابع | (انگلیوں کا پھیلائے والا چھوٹا عضلہ)  
 ایک رفیق عضلہ ہے، جو عظم العقب کی بیرونی اور اگلی بالائی سطح سے شظویہ  
 قصیرہ کی نالی کے سامنے، اور رباط کعبی عقبی وحشی اور رباط ساقی صلیبی سے شروع ہو کر  
 اور پشت قدم پر ترقی طور پر سامنے اور اندرونی جانب گزر کر چار نسوں کے ذریعہ  
 تمام ہوتا ہے: اندرونی نس انگوٹھے کے پہلے پور میں باقی تین اوتار دوسری، تیسری اور  
 چوتھی انگلیوں کے پہلے پوروں میں تمام ہوتے ہیں۔ انگوٹھے والے حصے کو گاہے مستقل  
 عضلہ (باسطہ قصیرہ ابھامیہ) کے طور پر ذکر کیا جاتا ہے (تصویر: ۲۱۲ و ۳۱۶) +

محاورات | سطح ظاہر پاؤں کے لفافہ، باسطہ طویلہ اصبعیہ، اور باسطہ الابہام سے  
 سطح غائر رخ اور مشط کی ہڈیوں اور عضلات ظہریہ بن العظام سے مجاور ہے +

تنبیہ:- اس کا اندرونی وتر شریان ظہر القدم کے اوپر سے گزرتا ہے +

عصب | عصب شظوی غائر کے ذریعہ کمر کا چوتھا اور پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

تعل | انگلیوں کو پھیلاتا ہے +

### (۲) تلوے کے عضلات

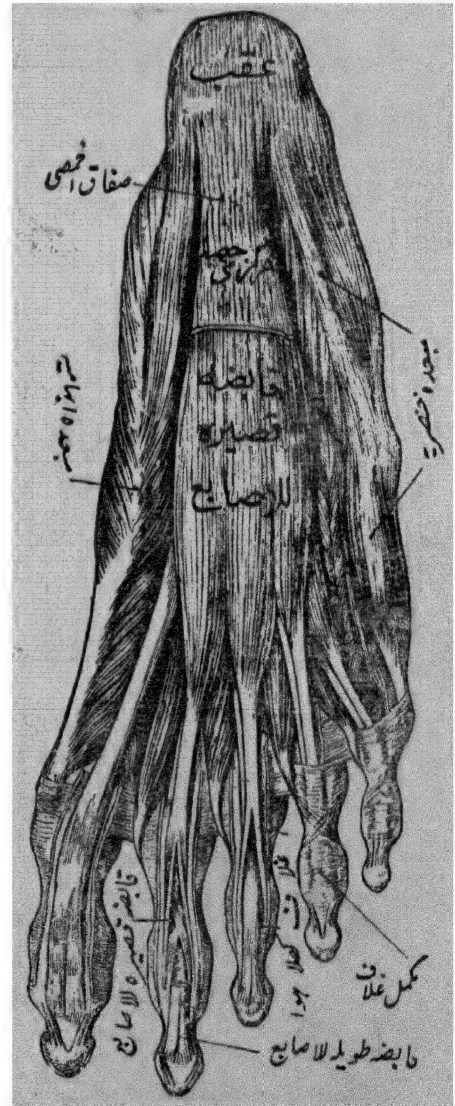
صفاق اخمصی (لفافہ اخمصیہ) بہت مستحکم اور توی ہوتا ہے، جبکہ  
 سفید ریشے زیادہ تر طولاً چلتے ہیں، اور یہ تین حصوں میں منقسم ہے: مرکزی، بیرونی اور  
 اندرونی +

ہر اکڑی حصہ سب سے دبیر ہے، اور نیچے کی طرف تنگ ہے، جو عظم العقب کے

تصویر (۳۱۸) دائیں قدم کا صفاق اخصی (لغافۃ اخصیہ)



|                          |                          |
|--------------------------|--------------------------|
| تصویر (۳۱۹) دائیں قدم کے | تصویر (۳۲۰) دائیں قدم کے |
| عضلات اخمصیہ (تارے کے    | عضلات اخمصیہ (تارے کے    |
| عضلات) : پہلا طبقہ       | عضلات) : دوسرا طبقہ      |



صدر کے اندرونی زائدہ کے ساتھ مرتبط ہے یہ سامنے کی طرف چڑھا اور بائیں ہو گیا ہے، اور عظام مشط کے سروں کے قریب پانچ زائدہ میں منقسم ہو کر پانچوں انگلیوں کے ساتھ وابستہ ہو گیا ہے۔ یہ زائدہ مفاصل مشطیہ سلامیہ کے مقابل دو طبقات میں منقسم ہو جاتے ہیں۔ سطحی طبقہ جلد کی اُن آڑی میزبوں میں ختم ہوتا ہے، جو انگلیوں اور تلوے کے مابین واقع ہے، اور گہرا طبقہ دو دھجیوں میں منقسم ہو کر اور انگلیوں کے اوتار قابضہ کو دونوں جانب سے گھیر کر اوتار کے غلافوں میں، اور رباطات مشطیہ مستعرضہ میں غائب ہو جاتا ہے اس طرح محرابوں یا قوسوں کا ایک سلسلہ بن جاتا ہے، جن میں چھوٹے اور بڑے عضلات قابضہ کے اوتار گزرتے ہیں +

صفاق انجمی کے مرکزی حصے کا تعلق دونوں پہلوی حصوں کے ساتھ ہے، اور ان کے مقام اتصال سے دو عمودی فواصل عضلیہ اوپر کی طرف قدم میں جاتے ہیں، جو تلوے کے درمیانی عضلات کو بیرونی اور اندرونی عضلات سے جدا کرتے ہیں +

بیرونی حصہ مبعده انخضری زیرین سطح کا تشبیہ کرتا ہے؛ یہ اندر کی طرف مرکزی حصے سے ملا ہوا ہے، اور باہر کی طرف پشت قدم کے لفافہ سے مرتبط ہے + اندرونی حصہ مبعده الابہام کی زیرین سطح کا تشبیہ کرتا ہے؛ یہ پیچھے رباط مشرشر سے، اندر کی طرف پشت پا کے لفافہ سے، اور باہر کی طرف صفاق انجمی کو مرکزی حصے سے مرتبط ہے +

تلوے کے عضلات کو اگرچہ اندرونی، بیرونی، اور درمیانی، تین مجموعوں میں تقسیم کیا جاسکتا ہے، مگر تسہیل بیان کے لئے انکو تین طبقات میں تقسیم کیا جاتا ہے، جس ترتیب کے ساتھ یہ علی تشریح میں ظاہر ہوتے ہیں +

### (الف) تلوے کے پہلے طبقہ کے عضلات (تصویر: ۳۱۹)

مبعده الابہام قابضہ قصیرہ للاصابع مبعده انخضری  
(انگوٹھے کا دور کرنے والا) ایڑی کی ہڈی کے صدر کے  
مبعده الابہام | اندرونی زائدہ اور رباط مشرشر اور متصلہ جھلیوں سے  
شروع ہو کر انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ میں درونی جانب تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ قدم میں  
اندر کی طرف ہوتا ہے، اور اس سے باہر قابضہ قصیرہ للاصابع ہوتا ہے (تصویر: ۳۱۹) +  
مجاورات | سطح ظاہر لفافہ انخضریہ؛ سطح غائر قابضہ قصیرہ الابہامیہ، اور قابضہ  
اصافیہ سے، نیز قابضہ طویلہ للاصابع، اور قابضہ طویلہ ابہامیہ کے وتر سے، اور قصبیہ  
مقدراہ اور قصبیہ موخرہ سے مجاور ہے +

**عصب** انحصی انسی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**نعل** انگوٹھے کو دوسری انگلیوں سے جدا کرتا ہے، اور پہلے پور کو موڑتا ہے +

**قابضہ قصیرہ للاصابع** (انگلیوں کا موڑنے والا مجھوٹا عضلہ) ایڑی کی ہڈی کے حصہ کے اندرونی زائیدہ سے، صفاق

انحصی کے مرکزی حصے سے، اور فواصل عضلیہ سے شروع ہوتا ہے، اور آخر میں چار اوتار میں منقسم ہو کر انگوٹھے کے علاوہ انگلیوں کے دوسرے پونڈ کی جڑ میں تمام ہوتا ہے، (تصویر: ۳۱۹) +

یہ عضلہ تلوے کے وسطانی حصے میں ٹھیک لفافہ انحصیہ کے اوپر واقع ہے۔ اس کے آخری چاروں اوتار پہلے پوروں کی جڑ کے پاس دو حصوں میں منقسم ہو کر قابضہ طویلہ للاصابع کے اوتار کو راستہ دیتے ہیں۔ پھر یہ دونوں حصے مل کر اور ایک نالی بنا کر اوتار قابضہ طویلہ کو قبول کرتے ہیں۔ آخر میں یہ دوبارہ پھر منقسم ہو کر دوسرے پوروں کے پہلوی حصوں میں وسط کے قریب تمام ہوتے ہیں +

**مجاورات** سطح ظاہر لفافہ انحصیہ سے سطح غائر قابضہ اضافیہ اور خراطینیہ سے، اور قابضہ طویلہ اصبعیہ کے اوتار سے، اندر کی طراف مبعده الابہام، باہر کی طراف مبعده الخنصر +

**عصب** انحصی انسی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

**نعل** انگلیوں کو سکیڑتا ہے، جیسا کہ اس کے نام سے ظاہر ہے، اور ایک دوسرے سے قریب کرتا ہے +

**اوتار قابضہ کے لئے لیفی غلاف** (تصویر: ۳۱۹): لمبے اور چھوٹے عضلات قابضہ کے اوتار کے آخری حصے ایسی نالیوں میں رہتے ہیں، جن کا کچھ حصہ ہڈی سے، اور کچھ حصہ لیفات وتریہ سے حاصل ہوتا ہے، جن کی ترتیب باہر کی انگلیوں کے غلاف کے مانند ہے۔ پہلے اور دوسرے پوروں کے اجسام کے مقابل یہ وتری ریشے قوی اور آڑے ہوتے ہیں (سرباطات غلافیہ، یا غمیلہ)، اور جوڑوں کے مقابل باریک اور ترچھے۔ ہر ایک نالی کے اندر ایک لمبی غلاف ہوتا ہے، جو منعکس ہو کر مشمولہ وتر پر آ جاتا ہے۔ ان لمبی غلافوں کے اندر قیود و تدریہ بھی انگلیوں کی قیود و تدریہ کی طرح ہوتی ہیں +

**مبعده الخنصر** (چھوٹی انگلی کا دو رکرنے والا) ایڑی کے ہڈی کے حد بہ سطح سے، فواصل عضلیہ سے، اور تلوے کی جمبلی سے شروع ہو کر چھوٹی انگلی کے پہلے پونڈ



کی جڑ کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ یہ عضلہ تلوے میں باہر کی طرف واقع ہے۔ (تصویر: ۲۱۹)  
**مجاورات** سطح ظاہر الفاظہ انحصیہ سے۔ سطح غائر قابضہ اضافیہ، قابضہ قصیرہ للخصر، نیز  
 شظویہ طویلہ کے وتر سے۔ اندر کی طرف قابضہ قصیرہ لامصلح سے +  
**عصب** انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +  
**فعل** چھوٹی انگلی کو دوسری انگلیوں سے دور کرتا اور موڑتا ہے +

## (ب) تلوے کے دوسرے طبقہ کے عضلات (تصویر: ۲۲۰)

قابضہ اضافیہ خراطینیہ

**قابضہ اضافیہ** (مربعہ انحصیہ) قابضہ طویلہ لامصلح کے لئے یہ عضلہ  
 جزا اضافی کی مانند ہے۔ یہ دوسروں کے ذریعہ شروع ہوتا  
 ہے: اندرونی بڑا سرا عضلی ہے، جو عظم العقب کی اندرونی مقعر سطح سے، قابضہ طویلہ ابامیہ  
 کے وتر کی میزاب کے سامنے، لگا رہتا ہے؛ اور بیرونی چٹا سرا وتر ہے، جو عظم العقب  
 سے، اس کے جذبہ کے بیرونی زائده کے سامنے، اور رباط انحصی طویل سے شروع ہوتا ہے۔  
 یہ دونوں سرے ملکر اور ایک عضلہ بنا کر ایک چٹے بند میں تمام ہوتے ہیں، جو قابضہ طویلہ  
 لامصلح کے وتر میں تمام ہوتا ہے، اور اس عضلہ کی امداد کرتا ہے + یہ عضلہ قابضہ قصیرہ  
 لامصلح کے نیچے ہوتا ہے۔ اس سے اندر کی طرف قابضہ طویلہ لامصلح کا وتر ہوتا ہے،  
 (تصویر: ۲۲۰) +

**عصب** انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا دوسرا اور تیسرا عصب +  
**فعل** قابضہ طویلہ لامصلح کی امداد کرتا ہے، اور اس کی ترجمانی کشش کو سیدی پھپھلی  
 کشش میں تبدیل کر دیتا ہے +

**خراطینیہ** ہاتھ کے اسی نام کے عضلوں کے مانند چار چھوٹے عضلات ہیں، جو  
 قابضہ طویلہ لامصلح کے اوتار کے لئے اجزا اضافیہ ہیں، اور انیس  
 اوتار سے شروع ہو کر باسط طویلہ لامصلح کے اوتار میں انگلیوں کے پہلے پوروں کی جڑ  
 کے پاس اندرونی جانب تمام ہوتے ہیں۔ یہ عضلات قابضہ قصیرہ لامصلح کے نیچے  
 ہوتے ہیں (تصویر: ۲۲۰) +

**عصب** پہلے اندرونی عضلہ میں انحصی انسی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب  
 اور بیرونی تین عضلات میں انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +  
**فعل** عضلات خراطینیہ پہلے پوروں کو موڑتے ہیں، اور چونکہ یہ باسط طویلہ لامصلح کے  
 اوتار میں ختم ہوتے ہیں، اس لئے یہ دوسرے اور تیسرے پوروں کو پھیلاتے ہیں +



## (ج) تلوے کے تیسرے طبقہ کے عضلات

قابضہ قصیرہ لابیہام

مقرۃ الابیہام

قابضہ قصیرہ لابیہام

مستعرضہ قدیمہ

(انگوٹھے کا موڑنے والا جھوٹا عضلہ) رسنی وحشی اور نزدیکی کی زیرین متواصل سطحوں اور کناروں

### قابضہ قصیرہ لابیہام

سے، اور قصیبہ موخرہ کے وتر سے شروع ہو کر اور دو حصوں میں منقسم ہو کر انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ پر دونوں طرف تمام ہوتا ہے۔ اس عضلہ کا بیرونی حصہ گلے پہلا اخصیہ بین العظام کے نام سے ذکر کیا جاتا ہے (تصویر: ۳۲۱) +

مجاورات سطح ظاہر سے مبعدة الابیہام، قابضہ طویلہ لابیہام کا وتر، اور لفاذ اخصیہ، اور سطح باطن سے شظویہ طویلہ کا وتر، اور انگوٹھے کی عظم مشطی؛ اندرونی کنارے سے مبعدة الابیہام اور بیرونی کنارے سے مقرۃ الابیہام مجاور ہے +

عصب اخصی انسی کے ذریعہ کمر کا پانچواں اور عجز کا پہلا عصب +

تنبیہ :- اس کے دونوں وتروں کے اندر ایک ایک عظم سمائی ہوئی ہے، جس کا ذکر خصوصیت سے علامہ گیلانی نے شرح قانون میں کیا ہے +

فعل انگوٹھے کو سکیرتا ہے +

(انگوٹھے کا قریب کرنے والا عضلہ) دوسری، تیسری اور چوتھی

### مقرۃ الابیہام

مسطی کے قاعدوں سے، اور شظویہ طویلہ کے وتر کے غلاف سے قابضہ قصیرہ ابہامیہ کے بیرونی حصے کے ساتھ، شروع ہو کر انگوٹھے کے پہلے پور کی جڑ کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۲۱) +

عصب اخصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

فعل انگوٹھے کو دیگر انگلیوں سے ملاتا، اور موڑنے میں مدد دیتا ہے +

گالپ مقرۃ الابیہام کے دو حصے بیان کئے جاتے ہیں: ترجیحاً حصہ اسکو قرار دیا جاتا ہے، اور آخر اخصیہ مستعرضہ قدیمہ کو، جس کا ذکر بعد کو آنے والا ہے +

(جھوٹی انگلی کا موڑنے والا جھوٹا عضلہ) جھوٹی

### قابضہ قصیرہ لابیہام

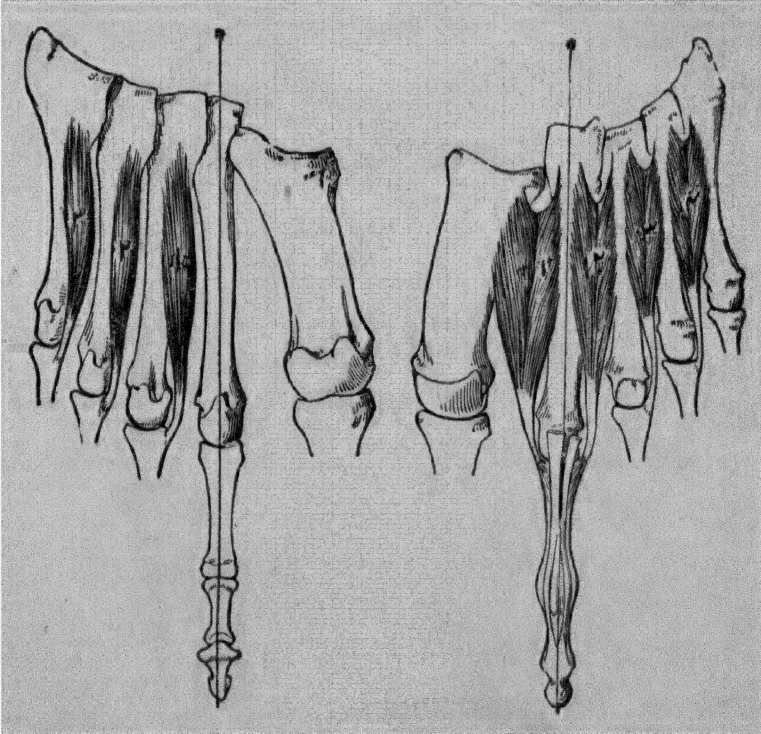
انگلی کی مشطی کی جڑ سے، اور شظویہ طویلہ کے غلاف سے شروع ہو کر اسی انگلی کے پہلے پور کی جڑ کے بیرونی جانب تمام ہوتا ہے۔ بعض اوقات اس کے چند گہرے ریشے پانچویں مشطی کے نصف اخیر کے بیرونی حصے میں تمام ہوتے ہیں، جنکو بعض لوگ مستقل طور پر مقاومتہ الخنصرہ کے نام سے ذکر

تصویر (۳۲۱) دائیں قدم کے عضلات اخصیہ  
(تلوے کے عضلات) : تیسرا طبقہ



تصویر (۳۲۲) بائیں قدم کے عضلات بین العظام ظہریہ : پشت پا کا منظر (منظر ظہری)

تصویر (۳۲۳) بائیں قدم کے عضلات بین العظام اخمصیہ : تلوے کا منظر (منظر داخلی)



کرتے ہیں (تصویر: ۳۲۱)

**مجاورات** سطح ظاہر سے نفاذ انحصیہ، اور بعدہ انخصر کا وتر، اور سطح باطن سے

پانچویں مشطی مجاور ہے +

**عصب** عصب انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**نعل** مچھوٹی انگلی کو موڑتا ہے +

(قدم کا آڑا عضلہ) ایک تنگ چٹا عضلہ ہے، جو مقابل

**مستعرضہ قدامیہ**

مسطبہ سلامیہ کے مقابل قدم میں آڑے طور پر پایا جاتا ہے۔ یہ تیسری، چوتھی، اور پانچویں انگلیوں کے رباطات مسطبہ سلامیہ سے، پانچویں مشطی کی جڑ اور رباط مستعرض مشطی سے شروع ہو کر انگوٹھے کے پہلے پور کی بیرونی سطح میں مقربۃ الابہام کے وتر کے ساتھ مدغم ہو کر تمام ہوتا ہے (تصویر: ۳۲۱) +

**مجاورات** نہیرین یا سطح ظاہر سے قابضہ طویلہ اور قصیرہ کے اوتار اور عضلات

خریطینیہ، اور بالائی یا سطح غائر سے عضلات بین العظام مجاور ہیں +

**عصب** انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**نعل** انگوٹھے کو دوسری انگلیوں کے قریب لاتا ہے۔ اور مشط قدم کے آڑے توس کی

خمیدگی میں اضافہ کرتا ہے +

### (۳) مشط قدم کے درمیان کے عضلات

یہ عضلات مشط کف کے عضلات سے مشابہ ہیں، لیکن بیچ کی انگلی کے بجائے انکا میانہ دوسری انگلی ہے۔ یہ دو مجموعوں میں منقسم ہیں :

(۱) پشت پا کے عضلات (ظہریہ بین العظام) :

(۲) تلوے کے عضلات (انحصیہ بین العظام) +

(تصویر: ۳۲۲) چار ہوتے ہیں، جو عظام

**ظہریہ بین العظام**

مسطبہ کے درمیان رستے ہیں۔ انکے ریشوں کی ترتیب دور رخ پر کے مانند ہوتی ہے۔ ہر ایک عضلہ دوسروں کے ذریعہ مشط کی ہڈیوں کے مقابل سطحوں سے شروع ہو کر انگلیوں کے پہلے پور کی جڑ پر تمام ہوتے ہیں؛ پہلی انگلی یعنی سبابہ کے دونوں طرف اور وسطیٰ اور بنصر کے صرف باہر کی طرف چسپاں ہوتے ہیں +

**عصب** انحصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**نعل** انگلیوں کو اس فرضی خط سے دور کرتے ہیں جو سبابہ کے وسطانی طول میں کھینچا

جائے۔ علیٰ ہذا یہ پہلے پوروں کے موڑنے اور دوسرے اور تیسرے پوروں کے پھیلانے میں امداد کرتے ہیں +

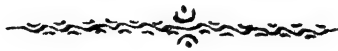
(تصویر: ۳۲۳) تعداد میں تین ہیں، جو عظام المشط کے درمیان اور نیچے کی طرف ہوتے ہیں۔

## ۱۰ خصیہ بین العظام

یہ تیسری، چوتھی اور پانچویں عظام المشط کے اجسام کی اندرونی جانب سے شروع ہو کر انہیں انگلیوں کے پہلے پور کی جڑ کے اندرونی جانب تمام ہوتے ہیں +

**عصب** انخصی وحشی کے ذریعہ عجز کا پہلا اور دوسرا عصب +

**فعل** انگلیوں کو اس فرضی خط سے قریب کرتے ہیں، جو سبابہ کے وسطانی طول میں کھینچا جاتا ہے، نیز یہ پہلے پوروں کے موڑنے، اور دوسرے اور تیسرے پوروں کے پھیلانے میں امداد کرتے ہیں +



محمد و نصلی وسلم

مع مترادفات انگلیزی (بخط اردو و انگلیزی)

تعریف اقسام تشریح

|                       |                   |                        |
|-----------------------|-------------------|------------------------|
| Anatomy               | انامی             | تشریح                  |
| Practical Anatomy     | پریکٹیکل انامی    | تشریح عملی             |
| Science of Anatomy    | سائنس آف انامی    | تشریح نظری (علم تشریح) |
| Physiology            | فزیا لوجی         | منافع الاعضاء          |
| Human Anatomy         | ہیومن انامی       | تشریح انسانی           |
| Systematic Anatomy    | سسٹمٹک انامی      | تشریح نظامی            |
| Topographical Anatomy | ٹوپوگرافیکل انامی | تشریح اقلیمی           |
| Regional Anatomy.     | جیولجی            | تشریح دقیق             |
| Histology             | ہسٹالوجی          | علم الانسجہ            |
| Histology             | ہسٹالوجی          | علم الجنین             |
| Embryology            | ایمبریالوجی       | تشریح تقابلی           |
| Comparative Anatomy   | کمپریٹو انامی     |                        |

Applied Anatomy

اپلاڈ اناتمی

{ تشریح علاجی  
تطبیقی

Surface Anatomy

سرفیس اناتمی

تشریح سطحی

## اجمالی بیان

Organ

آرگن

عضو

Organs

آرگنز

اعضاء

Functions

فکشنز

افعال و وظائف

Spleen

اسپلین

طحال

Caecum

سکیم

اعور

Appendix Vermiformis

ایپنڈیکس وریمی فارمس

سراٹلہ دودیه

Organs of Nervous System

آرگنز آف نرووس سسٹم

اعضائی نفسانیہ

(1) Organs of Respiratory

(۱) آرگنز آف رسپیریٹوری

اعضائی حیوانیہ و طبیعیہ

Circulatory &amp; Digestive

سرکولیٹوری، اینڈ ڈائیجسٹو

System

(2) Organs of Vital Force

(۲) آرگنز آف ویتال فورس

and Metabolism

اینڈ میتابولزم

Respiratory Organs

رسپیریٹوری آرگنز

{ ۱ اعضاء تہویہ  
ترویج }

Genital Organs

جنینی ٹیل آرگنز

{ ۲ اعضائی تولید  
تناسل }

Sense apparatus

سینس ایپریٹس

آلات حس

Sensory nerves

سنسوری نروز

اعصاب حیسیہ

Five external  
Organs

Sense-

فائیو اکسٹرنل سینس آرگنز

حواس خمسہ ظاہرہ

Sense of Touch

سینس آف ٹچ

حس لمس

Sense of Taste

سینس آف ٹیست

حس ذوق

Sense of Smell

سینس آف اسمیل

حس شمع

Sense of Hearing

سینس آف ہیئرنگ

حس سمع

Sense of Sight

سینس آف سائٹ

حس بصر

Organs of the Senses

آرگنز آف دی سینسز

آلات حواس

|                                 |                               |                              |
|---------------------------------|-------------------------------|------------------------------|
| Power of Sense                  | پاور آف سانس                  | قوتِ حِسّ                    |
| Power of movement               | پاور آف موومنٹ                | قوتِ حرکت                    |
| Nerves                          | نروں                          | اعصاب                        |
| Muscles ( Muscle )              | مسلز ( مسل )                  | عَضَلَات ( عَضَلہ )          |
| Joints ( Joint )                | جوائنٹس ( جوائنٹ )            | مفاصل ( مفصل )               |
| Cartilages (Cartilage)          | کارٹیلیجز ( کارٹیلیج )        | غضائر ( غَضْرُوف )           |
| Bones ( Bone )                  | بونے ( بون )                  | عِظَام ( عظم )               |
| Mucous Fluid                    | میوکس فلوئڈ                   | سُطُوبتِ بلغمیہ              |
| Mucous Memranes                 | میوکس ممبرینز                 | اغشیہ بلغمیہ<br>مُزَلَّالِیہ |
| Respiratory Apparatus           | رِسپائرٹوری آپریٹس            | آلاتِ ہوا<br>تنفس            |
| Diaphragm                       | ڈایافراگم                     | حجابِ حاجز                   |
| Oxygen                          | آکسیجن                        | نَسِیم                       |
| Blood Apparatus                 | بلڈ آپریٹس                    | آلاتِ خون                    |
| Circulatory Appratus            | سرکولری ٹوری آپریٹس           | آلاتِ دوسراں خون             |
| Digestive & Nutritive Apparatus | ڈائیجسٹو اینڈ نیوٹریٹو آپریٹس | آلاتِ ہضم و تغذیہ            |
| Chyle Apparatus                 | کائل آپریٹس                   | آلاتِ کیلوسیہ                |
| Lymph Apparatus                 | لیمف آپریٹس                   | آلاتِ مائیک                  |
| Urinary Apparatus               | یوری نری آپریٹس               | آلاتِ بول                    |
| Genital Apparatus               | جینیٹل آپریٹس                 | آلاتِ تناسل                  |
| ( 1 ) Endocrine glands          | انڈوکرائن گلینڈز              | غددِ عروقیہ                  |
| ( 2 ) Ductless glands           | ڈکٹلس گلینڈز                  | ( بند گلیاں )                |
| ( 1 ) Carbonic acid gas         | آکاربونیک ایسڈ گیس            | دُخان                        |
| ( 2 ) Carbon Dioxide            | آکاربن ڈائی آکسائیڈ           |                              |
| Carbon Dioxide Excreta          | آکاربن ڈائی آکسائیڈ ایکسکریٹا | فضلاتِ دخانیہ                |
| Trachea                         | ٹریکیا                        | قصبۃ السریہ                  |
| Larynx                          | لیرنگس                        | حنجرہ                        |
| Respiratory Organs              | رِسپائرٹوری آرگنز             | اعضاءِ تنفس                  |



|                          |                        |                  |
|--------------------------|------------------------|------------------|
| Organs of the Voice      | آرگنز آف دی وائس       | اعضائی صوت       |
| ( 1 ) Arterial Blood     | آرٹیریل بلڈ            | خون حیوانی       |
| ( 2 ) Oxygenated Blood   | آکسیجنیٹڈ بلڈ          | سرخانی           |
| Arteries ( Artery )      | آرٹری ( آرٹری )        | شرائین ( شریان ) |
| Aorta                    | اے آرٹا                | اُورسطی          |
| ( 1 ) Venous Blood       | وے نس بلڈ              | خون مَخانی       |
| Carbon Dioxide Blood     | کاربن ڈائی آکسائیڈ بلڈ | دوریدی خون       |
| Vein ( Veins )           | وین ( وینز )           | دورید ( اُورید ) |
| Vena Cava Superior       | وینا کیوا سوپیریور     | اجوف صاعد        |
| Vena Cava Inferior       | وینا کیوا انفیریور     | اجوف نازل        |
| ( 1 ) Heart              | ہارٹ                   | قَلْب            |
| ( 2 ) Cor                | کار                    |                  |
| ( 1 ) Auricle            | آریکل                  | آذن              |
| ( 2 ) Atrium             | آٹریئم                 |                  |
| Ventricle                | ونٹریکل                | بطن              |
| Pericardium              | پیری کارڈیم            | تامور            |
|                          |                        | غلاف القلب       |
| Digestive Apparatus      | ڈائیجسٹو آپریٹس        | الات غذا         |
| Alimentary Canal         | ایلیمنٹری کینال        | مضم              |
| Mouth                    | موٹھ                   | مجرائی غذائی     |
| Pharynx                  | فیرنگس                 | قَم              |
| Esophagus                | ایسوفیگس               | حلق              |
| Stomach                  | اسٹمک                  | مری              |
| Intestines ( Intestine ) | انٹسٹائن ( انٹسٹائن )  | معدہ             |
| Small Intestines         | اسمال انٹسٹائنز        | آمعاء ( رمعاء )  |
| Large Intestines         | لارج انٹسٹائنز         | امعاء دقاق       |
| Duodenum                 | ڈیوڈینم                | امعاء غلاظ       |
| Jejunum                  | جیجیونم                | انٹنا عشری       |
|                          |                        | صائم             |

|                         |                   |                   |
|-------------------------|-------------------|-------------------|
| Ileum                   | ایلیئم            | دقیق (لَقَائِنِ)  |
| Colon                   | کولن              | قولون             |
| Caecum                  | سکیم              | آعور              |
| Rectum                  | ریکٹم             | مستقیم            |
| Digestive Fluids        | ڈائیجسٹو فلوئڈز   | سرطوباتِ ہاضمہ    |
| Abdominal Cavity        | ابڈامینل کیوویٹی  | جوف شکم           |
| Liver ( Hepar )         | لیور (ہیپار)      | کبد (جگر)         |
| Pancreas                | پنکریاس           | بانقراس           |
| Nutrition               | نیوٹریشن          | تغذیہ             |
| Vitality                | ویٹالیٹی          | حیات              |
| External Secretion      | اکسٹرنل سکریشنز   | سرطوباتِ باہر نرہ |
| Internal Secretion      | انٹرنل سکریشنز    | سرطوباتِ باطنہ    |
| Humors of the Body      | ہیومرز آف دی باڈی | آخلاق (خلط)       |
| Bile                    | بال               | صفراء             |
| Pancreatic Juice        | پنکریاتک جوس      | سرطوبتِ بانقراسیہ |
| Gall Bladder            | گال بلیڈر         | مَراسرہ (پتہ)     |
| Chyle Apparatus         | کائل اپریٹس       | آلات کیلوسیہ      |
| Lymph Apparatus         | لیف اپریٹس        | آلاتِ مائیکہ      |
| Digestive Power         | ڈائیجسٹو پاور     | قوتِ ہاضمہ        |
| Thoracic Duct           | تھوریک ڈکٹ        | مجری الصد         |
| Lacteal Vessels         | لیکٹیل وسلز       | عروقِ لَبَنِيَّہ  |
| ( 1 ) Lymphatic Vessels | لیفٹیک وسلز       | عروقِ مائیکہ      |
| ( 2 ) Absorbent Vessels | ابساربنٹ وسلز     | جاذبہ             |
| ( 1 ) Lymph             | لیفٹ              | مائیت             |
| ( 2 ) Blood Lymph       | بلڈ لیفٹ          | مائیتِ خون        |
| ( 3 ) Lympha            | لیمفا             |                   |
| Mesentric Glands        | مسنٹرک گلینڈز     | غددِ ماسا ساریقیہ |
| ( 1 ) Absorbent Glands  | ابساربنٹ گلینڈز   | غلدِ جاذبہ        |
| ( 2 ) Lymphatic Glands  | لیفٹیک گلینڈز     | (غددِ لائیکہ)     |

|                                   |                                   |                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Organs of Digestion,              | آہ گز آف ڈائی جسٹن، نیوٹریشن      | اعضاء طبعیہ              |
| Nutrition & Metabolism            | ایڈیٹا بولزم                      |                          |
| Urine Substances                  | یورن سبسٹنسز                      | اجزاء بولیہ              |
| Particles of Water                | پارٹیکلز آف واٹر                  | اجزاء مائیہ              |
| Ureters                           | یوریٹرز                           | حالبین                   |
| Urinary Bladder                   | یوریزی بلڈر                       | مثانہ                    |
| Urethra                           | یوریٹھرا                          | { مجرای بول<br>احلیل     |
| Testes                            | ٹیسٹیز                            | مَحْضِیَّتَیْنِ          |
| Semin                             | سمن                               | منی                      |
| Ductus Deferens                   | ڈکٹس ڈفرنس                        | مجرای منی                |
| ( Vas Deferens )                  | ( واس ڈفرنس )                     |                          |
| Vesiculae Seminales               | دیی کوئی سیمی نے لیز              | { اوعیہ منی<br>خزانہ منی |
| Ejaculatory Duct                  | ایجاکیٹری ڈکٹ                     | قاذک المنی               |
| Penis                             | پینس                              | قضیب                     |
| Ovary }<br>( Ovaries )            | { اوویری<br>( اوویریز )           | حُصَّیَّةُ الرَّحْمِ     |
| Ovum                              | اووم                              | بَیْضَةُ النِّسَاءِ      |
| Utrine Tube }<br>Fallopian Tube } | { یوٹرائن ٹیوب<br>( فلوپین ٹیوب ) | { قاذف<br>قاذف الرحم     |
| Uterus                            | یوٹرس                             | سَرِحْمُ                 |
| Vagina                            | ویجائنا                           | مَمْبِل                  |
| Foetus                            | فیٹس                              | جنین                     |
| Mamma                             | ما                                | تَدَیْنِ ( چاتیاں )      |
| Thymus Gland                      | تھائی مس گلینڈ                    | قوشہ                     |
| Supra Renal Gland                 | سوپرا رینل گلینڈ                  | کلاہ گسردہ               |
| Thyreoid Gland                    | تھائیرائیڈ گلینڈ                  | عَدَاسُ حُلَقْوِ مَیِّہ  |

## ایک سطحی نظر

|                       |                  |                                             |
|-----------------------|------------------|---------------------------------------------|
| Skin                  | ایکن             | جلد                                         |
| Mucous Membranes      | میکس ممبرنز      | { آغشیہ مخاطیہ<br>(غشاء مخاطی)              |
| Lower Animals         | لوئر اینملز      | حیوانات دنیہ                                |
| Cavity                | کیویتی           | تجویف                                       |
| Cavities              | کیوےٹیز          | تجاویف                                      |
| Layer                 | لے اے            | طبقہ                                        |
| Layers                | لے آؤز           | طبقات                                       |
| Cutaneous Mucles      | کیوٹے نیس سلز    | عضلات جلدیہ                                 |
| Connective Tissue     | کنکٹو ٹشو        | نسج واصل                                    |
| Areolar Tissue        | ایری ادلر ٹشو    | { نسج خلوی<br>(رغاء دار ساخت)               |
| Vessels               | وےسلز            | عروق (رگیں)                                 |
| Vessel                | وےسل             | عرق (رگ)                                    |
| Deep Fascia           | ڈیپ فیشیا        | { آغشیہ غائرہ<br>لفافہ غائرہ                |
| Superficial Fascia    | سوپرفیشیل فیشیا  | { آغشیہ ظاہرہ<br>(لفافہ سطحیہ)              |
| Serous Membrane       | سیرس ممبرین      | غشاء مائی                                   |
| Viscera }<br>(Viscus) | وےسرا<br>(وےسکس) | آحشاء (حشا)                                 |
| Simple Organs         | سپل آرگنز        | اعضاء مفردہ<br>= بسیطہ<br>= متشابهة الاجزاء |
| Compound Organs       | کپونڈ آرگنز      | { أعضاء مرکبہ<br>= آلیہ                     |

## مباحث تشریح

|                         |                        |                  |
|-------------------------|------------------------|------------------|
| Osteology               | آسٹیولوجی              | بحث عظام         |
| Syndesmology            | سن ڈسماولوجی           | بحث مفاصل        |
| Myology                 | مایولوجی               | بحث عضلات        |
| Angiology               | انجیولوجی              | بحث عروق         |
| Neurology               | نیورولوجی              | بحث اعصاب        |
| Splanchnology           | اسپلینکولوجی           | بحث احشاء        |
| Thoracic Viscera        | تھوریک و سورا          | احشاء صدر        |
| Abdominal Viscera       | ایڈومیٹل و سورا        | احشاء بطن        |
| Abdomino-pelvic Viscera | ایڈومیٹو پلوک و سورا   | احشاء بطن و عانہ |
| Respiratory Apparatus   | رِسپائری ریٹوری اپریٹس | آلات تنفس        |
| Digestive Apparatus     | ڈائیجسٹو اپریٹس        | آلات هضم         |
| Urogenital Apparatus    | یوروجینیٹل اپریٹس      | آلات بول و تناسل |
| Organs of Generation    | آرگنز آف جنریشن        | اعضائے تناسل     |

## ضروری تشریحی اصطلاحات

|                  |               |                |
|------------------|---------------|----------------|
| Median plane     | میڈین پلین    | خط وسطانی      |
| Median plane     | میڈین پلین    | خط متوسط       |
| Sagittal plane   | سے جی ٹل پلین | خط سبھی        |
| Vertical plane   | ورٹیکل پلین   | خط عمودی       |
| Coronal plane    | کارونل پلین   | خط اکللی       |
| Transverse plane | ٹرانسورس پلین | خط مستعرض      |
| Horizontal plane | ہاریزنٹل پلین | خط افقی        |
| Horizontal       | ہاریزنٹل      | افقی           |
| Anterior         | انٹیریور      | { مقدم         |
| Ventral          | وینٹرل        | { قدامی        |
| Posterior        | پوسٹیریور     | { بطنی (قدامی) |
|                  |               | { مخرجی        |
|                  |               | { خلفی         |

|             |           |                 |
|-------------|-----------|-----------------|
| Dorsal      | ڈارسل     | ظہری (مؤخر)     |
| Superior    | سوپیریئر  | بالائی          |
| Cephalic    | کیفیک     | سر اسی (بالائی) |
| Caudal      | کاؤڈل     | ذنبی (زیرین)    |
| Inferior    | انفریئر   | زیرین           |
| Superficial | سوپرفیشیل | سطحی (اوپر)     |
| Deep        | ڈیپ       | غائر (گہری)     |
| External    | اکسٹرنل   | ظاہر            |
| Internal    | انٹرنل    | باطن            |
| Medial      | میڈیل     | السی            |
| Internal    | انٹرنل    |                 |
| Lateral     | لیٹرل     | وحشی            |
| External    | اکسٹرنل   |                 |
| Lateral     | لیٹرل     | جانبی (پہلوی)   |
| Proximal    | پروکسیمل  | قریب            |
| Distal      | ڈسٹل      | بعید            |

### مبحث عظام

|                      |                    |                          |
|----------------------|--------------------|--------------------------|
| Skeleton             | اسکلیٹن            | ہیکل                     |
| Exoskeleton          | اگزوسکلیٹن         | ہیکل ظاہر                |
| Endoskeleton         | انڈوسکلیٹن         | ہیکل باطن                |
| Bony Skeleton        | بونی اسکلیٹن       | ہیکل عظمی                |
| Bone (Bones)         | بون (بونز)         | عظم (عظام)               |
| Bone marrow          | بون ماریو          | مُخ                      |
| Medulla Ossium       | میڈولا آسیم        | مُخ عظام                 |
| Medullary Membrane   | میڈولری ممبرین     | غشاء المُخ               |
| Internal Periosteum  | انٹرنل پیری آسٹیم  | ضریع باطن                |
| Substantia Spongiosa | سبسٹنٹیا اسپنجیوسا | نسج اسفنجی (اسفنجی ساخت) |
| Cancellous Tissue    | کینسل ٹشو          | نسج مُشاشی               |

|                                              |                                          |                                                |
|----------------------------------------------|------------------------------------------|------------------------------------------------|
| Substantia Compacta }<br>Compact Substance } | { سببٹنیا کیپیٹا<br>کیپیٹ سببٹنس }       | { نسج صلب<br>(فہوس ساختہ)<br>نسج کثیف          |
| Periosteum                                   | پری آسٹیم                                | غشاء عظمی                                      |
| Epiphysial-cartilages                        | اپی فیزیل کارٹیلج                        | غضائر ایف گروڈوسیتہ                            |
| Osteoblast                                   | آسٹیوبلاست                               | جرثومہ عظمیہ                                   |
| Medulla Ossium Flava                         | میڈلا آسیم فلیوا                         | مخ آصفہ                                        |
| Medulla Ossium Rubra                         | میڈلا آسیم ربرا                          | مخ آحمر                                        |
| Marrow Cells                                 | میروسیلز                                 | خلیات مخیہ                                     |
| Erythroblasts }<br>Normoblasts }             | اری تھرو بلاسٹز<br>نارمو بلاسٹز          | { جرثومہ حمراء<br>جرثومہ دمویہ<br>جرثومہ اصلیہ |
| Giant Cells                                  | جائٹ سیلز                                | خلیات عظیمہ                                    |
| <b>عروق عظام</b>                             |                                          |                                                |
| Haversian Canals                             | ہے ورزین کینالز                          | { مجاری متشبکہ<br>مجاری قناتیہ                 |
| Nutrient Artery                              | نیوٹریٹ آرٹری                            | شریان غذای                                     |
| Lymphatic Vessels                            | لمفٹک وسلز                               | { عروق جاذبہ<br>عروق مائتہ                     |
| Haversian System                             | ہے ورزین سسٹم                            | نظام قناتی                                     |
| Haversian Canal                              | ہے ورزین کینال                           | { مجری قناتی<br>مجری متشبکہ                    |
| Lacunae                                      | لے کیونی                                 | { خلل عظام<br>خلل عظمی                         |
| Canaliculi                                   | کینالی کیونی                             | قناتیات                                        |
| Interstitial Lamellae                        | انٹرسٹیشل لے میلی                        | طبقات خلایہ                                    |
| Circumferential<br>Lamellae }                | { سرکم فرنش لے میلی<br>پیرامری لے میلی } | { طبقات محیطیہ<br>طبقات اولیہ }                |

Secondary Lamellae

Lamellae

Perforating Fibres

سکنڈری لے میلی

لے میلی

پرفورس ٹنگ فائبرز

طبقات ثانویہ

طبقات

الیاف ثاقبہ

## ترکیب کیمیاوی عظام

Organic Substance

Animal Substance

Mineral Substance

Inorganic Substance

آرگنک سبسٹنس

اینیمل سبسٹنس

مینرل سبسٹنس

ان آرگنک سبسٹنس

مادہ آلیہ

مادہ حیوانیہ

مادہ ارضیہ

مادہ غیر آلیہ

## تقسیم عظام

Long Bones

Short Bones

Flat Bones

Irregular Bones

Air Sinuses

Diploe

لانگ بونز

شارٹ بونز

فلیٹ بونز

ایرگولر بونز

ایرسائنسز

ڈپلوئی

عظام طویل

(رہی ہڈیاں)

عظام قصار

عظام مسطحہ

عظام غیر منظمہ

اخلیہ ہوائیہ

مزدوجہ

## ہڈیوں کے نشیب و فراز

Process

Eminence (Eminences)

Depression (Depressions)

Fossa (Fossae),

Pit (Pits)

Heads (Head)

Eminence

Neck

پراسس

امی ننس (امی نمنسز)

ڈپریشن (ڈپریشنز)

فاسا (فاسی)

پٹ (پٹنز)

ہیڈز (ہیڈ)

امی ننس

نک

نراٹلہ (نرداٹلہ)

ننوء (ننوءات)

انخفاض

حفصہ (حفصہ)

سراؤس (سراس)

ارتفاع

ننوء

آعناق (عُنُق)



|                                            |                                                      |                                    |
|--------------------------------------------|------------------------------------------------------|------------------------------------|
| Articular                                  | آرٹری کوہر                                           | مفصلی                              |
| Non-Articular                              | نن آرٹری کوہر                                        | غیر مفصلی                          |
| Acetabulum                                 | اسی ٹے بولم                                          | حُق                                |
| Tuberosities (Tuberosity)                  | ٹیوبروسی ٹیز<br>[ٹیوبروسی ٹی]                        | عُقَد (عُقَدہ)                     |
| Tuberosities<br>Protuberances<br>Tubercles | ٹیوبروسی ٹیز<br>م پم و ٹوبروسی ٹیز<br>[ٹیوبروسی ٹیز] | جَدَّ بات (جدابہ)                  |
| Crest (Crests)                             | کرسٹ                                                 | عُرْف (آغُرَاف)                    |
| Line (Lines)                               | لائن (لائنز)                                         | خَط (خطوط)                         |
| Spine (Spines)                             | اسپائن (اسپائنز)                                     | سِنْسَنہ (سنائن)<br>شَوکَہ (شوکات) |
| Groove (Grooves)<br>Furrows                | اگرود (اگرودز)<br>[افروز]                            | مِيزَاب (میانریب)                  |
| Fissure (Fissures)                         | فِشَر (فشرز)                                         | شَرَم (شروم)                       |
| Notch (Notches)                            | ناچ (ناچیز)                                          | ثَلَمہ (ثلوم)                      |
| Fissure (Fissures)                         | فِشَر (فشرز)                                         | شَق (شقوق)                         |
|                                            | فِشَر (فشرز)                                         | نُجَہ (نہج)                        |
| <b>تَعْظُم</b>                             |                                                      |                                    |
| Ossification                               | آسی فی کے شن                                         | تعظم                               |
| Membranous Ossification                    | ممبرن آسی فی کے شن                                   | تعظم غشائی                         |
| Cartilaginous Ossification                 | کارٹیلاجینوس آسی فی کے شن                            | تعظم غضروبی                        |
| Intramembranous Ossification               | انٹرا ممبرن آسی فی کے شن                             | تعظم داخل الغشاء                   |
| Intracartilaginous Ossification            | انٹرا کارٹیلاجینوس آسی فی کے شن                      | تعظم داخل الغضروف                  |
| Osteoblasts                                | آسٹیوبلاسٹز                                          | جزائیم عظمیہ<br>بن دہر عظمیہ       |
| Osteogenetic Fibres                        | آسٹیوجینیٹک فائبرز                                   | الیاف تعظمیہ                       |
| Calcareous Granules                        | کیلکریس گرے نیولز                                    | جَبَبَات کلسیہ                     |

|                        |                     |                    |
|------------------------|---------------------|--------------------|
| Granular Cells         | گرے نیورلسیلا       | خلیات جیبیہ        |
| Epiphysial Cartilage   | اپی فیزیل کارٹیلج   | غضروف کٹر دوسی     |
| Epiphysis              | اپی فیس             | کٹر دوس (کٹر ادیس) |
| Centre of Ossification | سنٹر آف آسی فی کیشن | مٹر کٹر تعظم       |
| Primary Areolae        | پرائمری ایری اولی   | اخلیہ اولیہ        |
| Perichondrium          | پیری کانڈریم        | غشاء غضروف         |
| Osteoclasts            | اسٹیوکلار           | خلیات ماصہ (عظمیہ) |
| Secondary Areolae      | سکنڈری ایری اولی    | آخلیہ ثانویہ       |
| Medullary Spaces       | میڈلری اسپیسز       | آخلیہ مویہ         |
| Embryonic Marrow       | ایمبریونک میرد      | مخ جنینی           |
| Bone - Spicules        | بون اسپیکولز        | شوکہ (عظمیہ)       |
| Epiphyses              | اپی فیسز            | کٹر ادیس           |
| Articular Epiphyses    | آرٹیکولر اپی فیسز   | کٹر ادیس مفصلیہ    |
| Pressure Epiphyses     | پریشر اپی فیسز      | کٹر ادیس متضاغطہ   |
| Traction Epiphyses     | ٹریکشن اپی فیسز     | کٹر ادیس متمددہ    |
| Atavitic Epiphyses     | ایٹاوئیٹک اپی فیسز  | کٹر ادیس آئربہ     |
|                        |                     | کٹر ادیس وراثیہ    |
| ہڈیوں کی تعداد         |                     |                    |
| Extremities            | اکسٹریمیٹیز         | اُطراف             |
| Patella                | پٹیلہ               | ترصفہ              |
| Sesamoid Bones         | سیساموئڈ بونز       | عظام سسمانیہ       |
| Tendons                | ٹینڈنز              | آوتار              |
| Sacrum Bone            | سیکرم بون           | عظم عجز            |
| Coccyx Bone            | کاکس بون            | عصعص               |
| Hyoid Bone             | ہائی آئیڈ بون       | عظم لامی           |
| Sternum                | اسٹرنم              | قص                 |
| Lambdoid Suture        | لیمبڈائیڈ سچر       | درز لامی           |
| Axial Skeleton         | ایگزیل اسکیلٹن      | مخووری ہیکل        |

## فقارِ صُلب

Spinal Vertebrae

Vertebral Column  
Columna Vertebralis }Vertebral Canal  
Spinal Cavity }

Intervertebral Cartilages

Vertebra ( Vertebrae )

Movable Vertebrae  
True Vertebrae }Fixed Vertebrae  
False Vertebrae }

Cervical Vertebrae

Thoracic Vertebrae

Lumbar Vertebrae

Sacral Vertebrae

Coccygeal vertebrae

Body

Vertebral Arch

Vertebral Foramen

Intervertebral Foramen

Pedicle ( Root )

Lamina ( Laminae )

Vertebral Notch  
Intervertebral Notch }

اسپائنل ورٹبری

ورٹبرل کالم  
کالمنا ورٹبرے لسورٹبرل کینال  
اسپائنل کیویٹی

انٹروورٹبرل کارٹیلیجز

ورٹبرا ( ورٹبرے )

موو ایبل ورٹبری  
ٹرو ورٹبریفکسڈ ورٹبری  
فالس ورٹبری

سروائیکل ورٹبری

تھورائیک ورٹبری

لمبر ورٹبری

سیکرل ورٹبری

کاکسی جیل ورٹبری

باڈی

ورٹبرل آرچ

ورٹبرل فورمین

انٹروورٹبرل فورمین

پیڈیکل ( روٹ )

لیمینا ( لیمینی )

ورٹبرل ناتج

انٹروورٹبرل ناتج

فقارِ صُلب

{ عمود الفقرات  
صُلب }

تجولیف نخاعی

غضائر لیف بین الفقرات

{ فِقْرَة ( فِقْرَات ، فِقَاس )

{ حَزْرَة ( خِرَازَات )

{ فِقْرَات متحرکه

{ فِقْرَات صادقه

{ فِقْرَات ثابتہ

{ فِقْرَات کاذبہ

{ فِقْرَات عُقْیَہ

{ فِقْرَات ظُہْرِیَہ

{ فِقْرَات قَطَنِیَہ

{ فِقْرَات عَجَظِیَہ

{ فِقْرَات عُصْصِیَہ

{ جِسم (مرے کا)

{ قوس

{ قوس فقری

{ ثَقْبَةُ نَخَاعِیَہ

{ ثَقْبَةُ بَیْنِ الْفَقَارِ

{ عُنُقُ

{ صَفِیحَہ (صفائح)

{ ثَلَمَہ فقریہ

{ ثَلَمَہ بَیْنِ الْفَقَارِ

|                                                     |                                                  |                                                              |
|-----------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|
| Transverse Process<br>Transverse Processes          | آٹرانسورس پراسس<br>(آٹرانسورس پراسسز)            | جناح (اَجْنَعَه)                                             |
| Articular Processes                                 | آرٹیکولر پراسسز                                  | زوااِثِد مَفْصَلِیَّہ                                        |
| Articular Process                                   | آرٹیکولر پراسس                                   | شاخِصَّہ (شواخِص)                                            |
| Spinous Process<br>(Spinous Processes)              | اسپائی نل پراسس<br>(اسپائی نل پراسسز)            | سِنْسِنَہ (سِنَسِرِن)                                        |
| Lip                                                 | لیپ                                              | سَنَت (مہرے کا)                                              |
| Foramen Transversarium<br>Vertebral Foramen         | فورمین ٹرانس ورسیریم<br>ورٹبرل فورمین (قایم نام) | تَقْبَہ نِقْرَیَّہ<br>تَقْبَہ جَنَاحِیَہ                     |
| Costal Process                                      | کاسٹل پراسس                                      | زوااِثِد ضَلْعِیَّہ                                          |
| Articular Pillar                                    | آرٹیکولر پیلر                                    | قائمہ مفصلیہ                                                 |
| Tuberculum Anterior                                 | ٹیوبرکولم اینٹیریس                               | نَتْوِہ مَقْدَم                                              |
| Tuberculum Posterior                                | ٹیوبرکولم پوسٹیریس                               | نَتْوِہ مُؤَخَّر                                             |
| <b>گردن کا پہلا مہرہ</b>                            |                                                  |                                                              |
| Atlas                                               | اٹلس                                             | حاملہ                                                        |
| Anterior Arch                                       | انٹیریر آرچ                                      | اگلا قوس                                                     |
| Posterior Arch                                      | پوسٹیریر آرچ                                     | پچھلا قوس                                                    |
| Fovea Dentis                                        | فوویا ڈنٹس                                       | حفرۃ سِنِیَّہ                                                |
| Intervertebral Foramen<br>(Intervertebral Foramina) | انٹروورٹبرل فورمین<br>(انٹروورٹبرل فورمینا)      | تَقْبَہ بَیْن اَلْفَقَّارِہ<br>(تَقْوَب بَیْن اَلْفَقَّارِہ) |
| Rectus Capitis Posterior Minor                      | ریکٹس کپٹس پوسٹیریئر مائنر                       | عضلہ راسیہ مستقیمہ خلفیہ صغیر                                |
| Vertebral Artery                                    | ورٹبرل آرٹری                                     | شریان الفقار                                                 |
| Spinal Nerve                                        | اسپائنل نرو                                      | عصب نخاعی                                                    |
| Occipital Condyle                                   | اکسی پیٹل کانڈائل                                | لقمہ قمحداویہ                                                |
| Diarthrosis [ Freely movable joint ]                | ڈایارتھروسیس (آزادی متحرک جوائنٹ)                | مفصل سلس                                                     |
| Gynarthrosis [ Immovable joint ]                    | سیناٹھروسیس (نامتحرک جوائنٹ)                     | مفصل موقوف                                                   |
| Amphiarthrosis<br>[ Slightly movable joint ]        | امفیارتھروسیس (سلاخی متحرک جوائنٹ)               | مفصل محس                                                     |
| Rotation<br>Rotatory Movement                       | روتیشن<br>روتوری موومنٹ                          | حرکت دوریہ                                                   |

|                         |                       |                              |
|-------------------------|-----------------------|------------------------------|
| Transverse Ligament     | ٹرانسورس لیگامنٹ      | سرباط مستعرض                 |
| Dens (Odontoid Process) | ڈنس (اوڈونٹوئڈ پراسس) | سزائڈ سنیہ<br>[ رناب، نوات ] |
| Membranes (Membrane)    | ممبرینز (ممبرین)      | آغشیہ (غشاء)                 |
| Vertebral Artery        | درتبرل آرٹری          | شریان فقری                   |

### گردن کا دوسرا مہرہ

|                          |                        |                                          |
|--------------------------|------------------------|------------------------------------------|
| Axis<br>Epistropheus     | ایکس<br>اپس ٹرونی آس   | مخوڑ<br>فقرہ نابیہ<br>سنیہ               |
| Longus colli Muscic      | لانگس کالائی مسل       | عضلہ عنقیہ طویلہ                         |
| Dens<br>Odontoid Process | ڈنس<br>اوڈونٹوئڈ پراسس | سزائڈ سنیہ<br>سزائڈ نابیہ<br>نوات (محرک) |
| Odontoid Ligament        | اوڈونٹوئڈ لیگمنٹ       | اربطہ نابیہ                              |
| (Alar Ligament)          | (ایلر لیگامنٹ)         | (سرباط جناحی)                            |
| Occipital Bone           | آکسی پی ٹل بون         | قحفن دوا                                 |

### گردن کا ساتواں مہرہ

|                    |                  |              |
|--------------------|------------------|--------------|
| Vertebra Prominens | درتبرل پرامی نیش | فقرہ بارزہ   |
| Ligamentum Nuchae  | لیگامنٹم نیوکی   | سرباط القفاء |

### فقرات ظہریہ و قطنیہ

|                    |                 |                                |
|--------------------|-----------------|--------------------------------|
| Costal Facet       | کاسٹل فیٹ       | سطیح ضلعی                      |
| Mammillary Process | میلری پراسس     | سزائڈ حلمیہ                    |
| Accessory Process  | ایکس سورس پراسس | سزائڈ اضافیہ<br>(کرکے مہرہ کا) |

### تکون فقرات

|                               |                          |            |
|-------------------------------|--------------------------|------------|
| Ossification of the Vertebrae | آکسی فی کیشن آف وی دتبرل | تکون فقرات |
|-------------------------------|--------------------------|------------|

|                                 |                           |                                  |
|---------------------------------|---------------------------|----------------------------------|
| Primary Centres                 | پرائمیری سنترز            | مراکز اولیه                      |
| Secondary Centres               | سکنڈری سنترز              | مراکز ثانویہ                     |
| Annular Epiphysial Discs        | اینڈرل اپی فیزیال ڈسکس    | طبق<br>آقراض کثروسیدہ مدد و تراک |
| <b>عظم العجز</b>                |                           |                                  |
| Sacrum                          | سکیم                      | عَظْمُ الْعَجْزِ                 |
| Os Sacrum                       | آس سکیم                   | عظم عریض                         |
| Hip-Bone                        | ہیپ بون                   | عَظْمُ الْوَرَاك                 |
| Concave                         | کان کیو                   | مَجْوَفٌ                         |
| Convex                          | کان ویکس                  | مُتَقَعَّرٌ                      |
| Apex                            | اپیکس                     | مُحَدَّبٌ                        |
| Base                            | بیس                       | نراویدہ<br>قاعدہ                 |
| Promontory of the Sacrum        | پرومنٹری آف دی سکیم       | حد بہ قُطْبِيَّةِ عَجْزِيَّةِ    |
| Lumbosacral angle               | لمبوسیکل اینگل            | نراویدہ قُطْبِيَّةِ عَجْزِيَّةِ  |
| Sacrovertebral angle            | سیکروورٹبرل اینگل         |                                  |
| Pelvic Surface                  | پلوک سرفیس                | سطح عانی                         |
| Dorsal Surface                  | ڈارسل سرفیس               | سطح ظہری                         |
| Anterior Sacral Foramina        | انٹیریور سیکل فورمینا     | ثقب عجزیہ مقدمہ                  |
| Lateral Sacral Arteries         | لیٹرل سیکل آرٹریز         | شراکین عجزیہ جانبیہ              |
| Sacral Nerves                   | سیکل نروز                 | اعصاب عجزیہ                      |
| Piriformis Muscle               | پایرفارمیس مسل            | عضلہ مخروطیہ                     |
| Fibrocartilage                  | فائبروکارٹیلج             | غضارایف لیفیہ                    |
| Intervertebral Fibro-Cartilages | انٹروورٹبرل فائبروکارٹیلج | غضارایف لیفیہ بین الفقار         |
| Median Sacral Crest             | میڈین سیکل کرسٹ           | خُحْرَفِ عَجْزِيَّةِ مُتَوَسِّطِ |
| Hiatus Sacralis                 | ہائی اٹس سیکریس           | فرجہ عجزیہ                       |
| Sacral Canal                    | سیکل کینال                | مجری نخاع<br>عجزیہ               |

|                                   |                                |                                                      |
|-----------------------------------|--------------------------------|------------------------------------------------------|
| Sacral Cornua                     | سیکل کارنوا                    | قَرْنُ الْعَجْزِ                                     |
| Sacral Groove                     | سیکل گردو                      | مِيزَابُ الْعَجْزِ                                   |
| Multifidius Muscle                | لمفی فائیڈیس مسل               | عضله اسربعاربعین                                     |
| Sacral Articular Crest            | سیکل آرٹیکولر کرسٹ             | عَرْنُ عَجْزِی مفصلي                                 |
| Posterior Sacral Foramina         | پوسٹیریئر سیکل فورامینا        | ثَقُوبُ عَجْزِیةِ مُؤَخَّرَة                         |
| Lateral Sacral Crest              | لیٹرل سیکل کرسٹ                | عَرْنُ جَنَاحِی عَجْزِی<br>(عَرْنُ عَجْزِی جَانِبِی) |
| Auricular Surface                 | آری کیولر سرفیس                | سطح اذنی                                             |
| Sacral Promontory                 | سیکل پرومنٹری                  | حَدِّیةُ عَجْزِیة                                    |
| Interosseous Sacro-iliac Ligament | انٹراسائیس بیکرو ایلیکا لیگمنٹ | رَبَاطُ عَجْزِی حَرْقِی بَیْنِ الْعِظَامِ            |
| Great Sacrosciatic Ligament       | گریٹ سیکروشیاتک لیگمنٹ         | رَبَاطُ عَجْزِی وَرَکِی کَبِیر                       |
| (Sacrotuberous Ligament)          | سیکروٹوبرس لیگمنٹ              | (رَبَاطُ عَجْزِی حَدِّی کَا)                         |
| Small Sacrosciatic Ligament       | سماں سیکروشیاتک لیگمنٹ         | رَبَاطُ عَجْزِی وَرَکِی صَغِیر                       |
| ( Sacrospinous Ligament )         | سیکرو اسپائی نس لیگمنٹ         | (رَبَاطُ عَجْزِی شَوْکِی)                            |
| Gloaeus Maximus Muscle            | گلوبوئی اس مینگیزیس مسل        | عضله الویه کبیره                                     |
| Coccygeus                         | کاکسی جی اس                    | عضله عصعصیه                                          |
| Inferior Lateral angle            | انفیریئر لیٹرل اینگل           | زَاوِیةُ جَانِبِیةِ سُفْلِی                          |
| Promontory of the Sacrum          | پرومنٹری آف دی سیکر            | اِرْتِفَاعُ (العَجْزِ)                               |
| Ala Sacralis                      | ایلا سیکرلس                    | جَنَاحُ عَجْزِی                                      |
| Sacral Canal                      | سیکل کینال                     | تَجْوِیفُ نَخَاعِی<br>(مَجْہَا اِی عَجْزِی)          |
| Epiphysial Plates                 | اپی فیزیل پلیٹس                | طَبَقَاتُ کُرِّ دُوسِیہ                              |
| Ilium                             | ایلی ام                        | خَاصِرَة                                             |
| Coccyx ( Os Coccygis )            | کاککس (آس کاکسی جس)            | عَصْعَصُ                                             |
| Levator ani                       | لیوٹیر اینائی                  | عضله ارفعة المقعد                                    |
| Rectum                            | رکٹم                           | مَعَاءُ مُسْتَقِیم                                   |
| Coccygeal Cornua                  | کاکسی جیل کارنوا               | قَرْنُ الْعَصْعَصِ                                   |

|                                       |                                   |                                               |
|---------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Sacrosciatic Ligament                 | سیکروشیاتک لیگمنٹ                 | رباط و سرائی عجزی<br>رباط عجزی و سرائی        |
| Coccygeus                             | کاکسی جی اس                       | عضلہ عصعصیہ                                   |
| Sphincter ani                         | اسفنکٹر اینائی                    | عاصرة المقعد                                  |
| Oseous Union                          | آشی اس یونین                      | اتصال التماسی                                 |
| <b>صلب کا عام بیان</b>                |                                   |                                               |
| Spinal Column }<br>Vertebral Column } | اسپائنل کالم }<br>ورٹبرل کالم }   | صَلْبُ<br>عمود فقری }                         |
| Column                                | کالم                              | عَمُودُ                                       |
| Inch                                  | انچ                               | قیراط                                         |
| Cone                                  | کون                               | مخروط                                         |
| Concavity                             | کان کیوٹی                         | تقعیر                                         |
| Convexity                             | کان وکسیٹی                        | تحدیب                                         |
| Aortic Arch                           | اے آرٹک آرچ                       | قوس اوسطی                                     |
| Descending Thoracic Aorta             | ڈسینڈنگ تھوریکک آرٹا              | اوسطی صدری نازل                               |
| Viscera                               | وسرا                              | أَحْشَاءُ                                     |
| Vertebral Groove                      | ورٹبرل گروو                       | میزاب الصَلْبُ<br>میزاب الفقرات }             |
| Vertebral Canal<br>( Spinal Canal )   | ورٹبرل کینال<br>( اسپائنل کینال ) | مجرائی صَلْبُ<br>تجویف کُخاع<br>مجرائی فقری } |
| <b>عظام الراس</b>                     |                                   |                                               |
| Skull                                 | اسکال                             | راس (سر)                                      |
| Synarthrodial Joint                   | سنارٹھروڈیل جوائنٹ                | مفصل موقف                                     |
| Cranium                               | کری نی آم                         | جَمْعُ جَمَہ<br>قِرْحَف }                     |
| Face                                  | فیس                               | وجه (چہرہ)                                    |



|                                       |                                     |                                         |
|---------------------------------------|-------------------------------------|-----------------------------------------|
| Occipital Bone<br>( Ossa Occipitale ) | آکسی پیٹل بون<br>( آسا آکسی پی ٹی ) | تمخدا وہ ( گدی کی ہڈی )                 |
| Parietal Bone                         | پیراٹل بون                          | عظم الیافوخ                             |
| Frontal bone                          | فرانٹل بون                          | عظم الجبَّہ                             |
| Temporal Bone                         | ٹمپورل بون                          | عظم الصدغ                               |
| Sphenoidal Bone                       | اسفیناڈل بون                        | عظم الوتد                               |
| Ethmoidal Bone                        | اتھماڈل بون                         | عظم المصفاة                             |
| Inferior Nasal Concha                 | انفیریئر نیل کانکا                  | عظم صد فی اسفل                          |
| Lacrima Bone                          | لیکریمل بون                         | عظم الدمع                               |
| Nasal Bone                            | نیزل بون                            | عظم الانف                               |
| Vomer                                 | وومر                                | { قاسم الانف<br>وتیرہ                   |
| Maxilla<br>( Superior Maxilla )       | میگنڈلا<br>( سوپیریئر میگنڈلا )     | { لعلی<br>فک اعلیٰ                      |
| Palatine Bone                         | پالٹائن بون                         | عظم الصنک                               |
| Zygomatic Bone                        | زائیگومٹک بون                       | عظم الوجنہ                              |
| Mandible<br>( Inferior Maxilla )      | منڈیبل<br>{ انفیریئر میگنڈلا        | { فک ( لیفریمہ )<br>فک اسفل             |
| Cranial Bones                         | کریئر نیل بونز                      | { عظام جمجمہ<br>قحف                     |
| Facial Bones                          | فیشیل بونز                          | { عظام الوجہ                            |
| تمخدا وہ                              |                                     |                                         |
| Occipital Bone }<br>Os Occipitale }   | آکسی پیٹل بون<br>آس آکسی پی ٹی      | { تمخدا وہ<br>عظم مؤخری<br>عظم مؤخر راس |
| Trapezoid                             | ٹریپیزوائڈ                          | مربع منحرف                              |
| Foramen Megnum                        | فورمین میگنم                        | { ثقبہ عظیہ<br>نخاعیہ                   |

|                                 |                                |                                             |
|---------------------------------|--------------------------------|---------------------------------------------|
| Squama of the Occipital Bone    | اسکوئما آف دی آکسی پیٹل        | تشرہ (قمحہ و کا)                            |
| Basilar Process                 | بنیاد پر اسس                   | سزا ئلہ قاعدیہ<br>مربعہ                     |
| External Occipital Protuberance | اکسٹرنل آکسی پیٹل پر پروٹوبرنس | نتوء قمعہ وی ظاہر<br>فاس السراس<br>فاس ظاہر |
| Median Nuchal Line              | میڈین نیوکل لائن               | خط مستقیم ظاہر<br>خط تقوی وسطانی            |
| Superior Nuchal Line            | سوپیریئر نیوکل لائن            | خط منحنی اعلی<br>خط تقوی اعلی               |
| Inferior Nuchal Line            | انفریئر نیوکل لائن             | خط منحنی اسفل<br>خط تقوی اسفل               |
| Highest Nuchal Line             | ہائی اسٹ نیوکل لائن            | خط تقوی أقصى                                |
| Trapezius Muscle                | ٹریپیزس                        | عضلہ مربعہ منحنیہ                           |
| Occipitalis Muscle              | آکسی پیٹل سس                   | عضلہ قمعہ و یہ                              |
| Sternocleidomastoideus Muscle   | اسٹرنو کلائیڈو ماسٹائیڈ سس     | عضلہ قصیہ تر قویہ حلیہ<br>عضلہ قصیہ حلیہ    |
| Rectus Capitis Posterior Minor  | ریکٹس کیپٹس پوسٹیریئر مائنر    | عضلہ مستقیمہ راسیہ مؤخرہ صغیرہ              |
| Rectus Capitis Posterior Major  | ریکٹس کیپٹس پوسٹیریئر میجر     | عضلہ مستقیمہ راسیہ مؤخرہ کبیرہ              |
| Complexus Muscle                | کمپلکس سس                      | عضلہ مضاعفہ                                 |
| semispinalis Muscle             | سیمی اسپائیٹل سس               | عضلہ شکیہ النصف                             |
| Semispinalis Capitis Muscle     | سیمی اسپائیٹل سس               | عضلہ شکیہ النصف راسیہ                       |
| Splenius Muscle                 | اسپلی نیس کیپٹس سس             | عضلہ متشاکہ راسیہ                           |
| Obliquus Capitis Superior       | آبلیکواس کیپٹس سوپیریئر        | عضلہ منحنیہ (راسیہ علیہ)                    |
| Cruciate Eminence               | کروشی ایٹ امیٹنس               | خطوط صلیبی<br>مقاطعه                        |
| Cerebrum                        | سریبرم                         | مقدم دماغ<br>مخ                             |
| Lobes                           | لوبز                           | فصوص                                        |

|                                 |                              |                       |
|---------------------------------|------------------------------|-----------------------|
| Occipital Lobes                 | آکسی پی ٹل لو بڑ             | نصوص قمعہ وی          |
| Cerebellum                      | سری بیلم                     | مؤخر دماغ             |
| Internal Occipital Protuberance | انٹرنل آکسی پیٹل پروٹوبرنس   | نتوء قمعہ وی باطن     |
| Sagittal Sulcus                 | سجی ٹل سلکس                  | فاس باطن              |
| Longitudinal Groove             | { (لا بچی ٹیوڈ نیل گروو) }   | { میزاب سہمی }        |
| Superior Sagittal Sinus         | { سوپیریور سجی ٹل سائنس }    | { میزاب طولی }        |
| (Sup: Longitudinal Sinus)       | { (لا بچی ٹیوڈ نیل سائنس) }  | { جیب سہمی اعلیٰ }    |
| Durameter                       | ڈیورامیٹر                    | { وریڈ طولی اعلیٰ }   |
| Falx Cerebri                    | فالکس سریرائی                | { ام جانہ }           |
| Inter:Occipital Crest           | انٹرنل آکسی پیٹل کرسٹ        | { ام غلیظ }           |
| Falx cerebelli                  | فالکس سریبلائی               | طی مقدم               |
| Occipital Sinus                 | آکسی پیٹل سائی نس            | عرف قمعہ وی باطن      |
| Vermian Fossa                   | ورمین فاسا                   | خط مستقیم باطن        |
| Vermis                          | ورمس                         | { (قمعہ وک) }         |
| Transverse Sinus                | ٹرانسورس سائی نس             | طی مؤخر               |
| Lateral Sinus                   | لیٹرل سائی نس                | { جیب قمعہ وی }       |
| Tentorium Cerebelli             | ٹنٹوریم سریبلائی             | { وریڈ قمعہ وی }      |
| Torcular Herophili              | ٹارکیولر ہیروفیلیائی         | حفرة دودیه            |
| (Confluence of the Sinuses)     | { (کن فلیوئنس آف وی سائنس) } | نرا انڈڈ دودیه        |
| Sagittal Suture                 | سجی ٹل سیرچر                 | { وریڈ مستعرض }       |
| Lambdoid Suture                 | لیمبڈ آئیڈ سیرچر             | { وریڈ جانبی }        |
| Posterior Fonticelle            | { پوسٹیریور فانٹیل }         | { جیب جانبی }         |
| Occipital Fonticulus            | { آکسی پی ٹل فانٹیل }        | { طی بین البطنین }    |
|                                 |                              | { حیمۃ المیخ }        |
|                                 |                              | مغصہ                  |
|                                 |                              | { (معصر) ایدو ویلوس } |
|                                 |                              | در ز سہمی             |
|                                 |                              | در ز لامی             |
|                                 |                              | یا فوخر مؤخر          |

|                                                                      |                                                              |                                                                |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------|
| Mastoid Part                                                         | مستائید پارت                                                 | جنبی و حلقیتی                                                  |
| Lambdoid Border                                                      | لیمبڈ ایڈ بارڈر                                              | حافہ لامبہ                                                     |
| Lambdoid Suture                                                      | لیمبڈ ایڈ سیوچر                                              | { دس نزدالی<br>(درز لامی)                                      |
| Mastoid Border                                                       | مستائید بارڈر                                                | حافہ حلمیہ                                                     |
| Jugular Process                                                      | جوگولر پراسس                                                 | نرا اڈا و داجیہ                                                |
| Inch                                                                 | انچ                                                          | قیراط                                                          |
| Pharyngeal Tubercle                                                  | فیرنجیل ٹیوبرکل                                              | { شوکہ حلقیہ<br>حد بہ حلقیہ                                    |
| Fibrous Raphe                                                        | فائبرس ریفی                                                  | سرافاء لیفی                                                    |
| Longus Capitis Muscle<br>(Rectus Capitis Anterior<br>Major)          | لانگس کپیتی ٹرمسل<br>(رکٹس کپیتی ٹس انٹیریور میجر)           | عضلہ طویلہ سراسیمہ<br>مستقیمہ سراسیمہ مقدما کبیرا              |
| Rectus Capitis Anterior<br>Muscle (Rectus Capitis<br>Anterior Minor) | رکٹس کپیتی ٹس انٹیریور مینر<br>(رکٹس کپیتی ٹس انٹیریور مینر) | عضلہ مستقیمہ سراسیمہ مقدما<br>عضلہ مستقیمہ سراسیمہ مقدما صغیرہ |
| Anterior Atlanto-Occipital Membrane                                  | انٹیریور ایٹلانتو اکیسیٹل میمبرین                            | غشاء حاملی قعر وی مقدما                                        |
| Medulla Oblongata                                                    | میڈلا ابلانگیٹا                                              | مبداء النخاع                                                   |
| Pons                                                                 | پانز                                                         | { اوسط دماغ<br>جسٹ                                             |
| Pons Varolii                                                         | پانز ویریولیا                                                | غشاء غطائی                                                     |
| Membrana Tectoria<br>(Occipito-axial Liga-<br>ment)                  | ممبرینا ٹیکٹوریا<br>(آکسیٹو اکیسیٹل لیگمنٹ)                  | ساتر                                                           |
| Constrictor Pharyngis }<br>Superior Muscle                           | کنسٹرکٹر فیرنجس سوپیریور                                     | رباط قمعہ وی محوری                                             |
| Inferior Petrosal Sinus                                              | انفیریور پتروسل سینس                                         | عضلہ عاصمہ حلقیہ علیا                                          |
| Occipital Condyles                                                   | آکسیٹل کانڈیلز                                               | جیب جحری اسفل                                                  |
| Alar Ligament                                                        | الیر لیگمنٹ                                                  | لقمہ قمعہ ویدہ                                                 |
| Dens                                                                 | ڈنس                                                          | { رباط سنی<br>جناحی                                            |
| (Odontoid Process)                                                   | { (اڈونٹوئڈ پراسس)                                           | نرا اڈا سنیہ                                                   |
| Hypoglossal Canal                                                    | ہائپوگلاسل کینال                                             | مجرای تحت اللسان                                               |
| (Anterior Condylloid Foramen)                                        | { (انٹیریور کانڈیلوئڈ فورمین)                                | نقبہ لقمیہ مقدما                                               |

|                                          |                                           |                               |
|------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------|
| Cranial Surface                          | کریس نیل سر فیس                           | سطح جُمُجُجِی                 |
| Hypoglossal Nerve                        | ہائپو گلاسل نرو                           | عصب تحت اللسان                |
| Ascending Pharyngeal Artery              | آسینڈنگ فیرنجیل آرٹری                     | شریان حلقی صاعد               |
| Meningeal Artery                         | منجیل آرٹری                               | شریان مانتجسی                 |
| Condyle                                  | کانڈائل                                   | لُقمَہ                        |
| Condylloid Fossa                         | کانڈیلایڈ فاسا                            | حفزہ لقمیہ                    |
| Condylloid Canal                         | کانڈیلایڈ کینال                           | مجرای لقمی                    |
| (Posterior Condylloid Foramen)           | (پوسٹیریئر کانڈیلایڈ فورمین)              | ثقبہ لقمیہ مؤخرہ              |
| Jugular Process                          | جوگولر پراسس                              | نرائڈہ وداجیہ                 |
| Jugular Notch                            | جوگولر ناچ                                | تلمہ وداجیہ                   |
| Jugular Foramen                          | جوگولر فورمین                             | ثقبہ وداجیہ                   |
| Jugular Vein                             | جوگولر وین                                | ورید وداج                     |
| Intrajugular Process                     | انٹرا جوگولر پراسس                        | نرائڈہ وداجیہ باطنہ           |
| Rectus Capitis Lateralis Muscle          | ریکٹس کیپٹس لیٹیرلیس مسل                  | عضلہ مستقیمہ لاسیہ جانبیہ     |
| Paramastoid Process                      | پیراماسٹائیڈ پراسس                        | نرائڈہ حلیمیہ اضافیہ          |
| Atlas Vertebra                           | اٹلس ورتبرا                               | فقزہ حاملہ                    |
| Jugular Surface                          | جوگولر سرفیس                              | سطح وداجی                     |
| Tuberculum Jugulare                      | ٹوبرکولم جوگولی                           | حدبہ وداجیہ                   |
| Glossopharyngeal Nerve                   | گلا سوفیرنجیل نرو                         | عصب لسانی حلقی                |
| Vagus Nerve                              | ویگس نرو                                  | عصب راجع                      |
| Accessory Nerve (Spinal Accessory Nerve) | اکے سوری نرو<br>(اسپائنل کے سوری نرو)     | عصب نخاعی اضافی               |
| Vertebral Artery                         | ورٹبرل آرٹری                              | شریان الفقار                  |
| Accessory Nerve                          | اکے سوری نرو                              | عصب اضافی                     |
| Anterior and Posterior Spinal Arteries   | انٹیریئر اینڈ پوسٹیریئر اسپائنل<br>آرٹریز | شرائین نخاعیہ مقدمہ<br>ومؤخرہ |
| Condyles                                 | کانڈائلز                                  | لُقمَتین                      |
| Lamellae }<br>Tables }                   | لے میلی<br>ٹیبلز                          | طبقات                         |

|                                     |                                 |                                 |
|-------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------|
| Diploe                              | ڈپلوئی                          | گھڑ دو جہ                       |
| Highest Nuchal Line                 | ہائی اسٹ نیوکل لائن             | خط قفوی اقصی                    |
| Faetal Life                         | فیل لائف                        | حیات جنینی                      |
| Basilar Part                        | بزیلر پارٹ                      | جزء قاعدی                       |
| <b>عظام الیافوخ</b>                 |                                 |                                 |
| Parietal Bone }<br>Os Parietale }   | پیرائٹل بون<br>آس پیرائی ٹیلی } | عظم الیافوخ<br>عظم القحف }      |
| Coronal Suture                      | کارونل سیوچر                    | دھڑن کلپٹلی                     |
| Squamosal Suture                    | اسکوئوسل سیوچر                  | دھڑن قشری                       |
| Parietal Surface                    | پیرائٹل سرفیس                   | سطح جداری                       |
| Parietal Tuberosity }<br>Eminence } | پیرائٹل ٹیوبروسیٹی<br>امی ننس   | قرن الیافوخ<br>حد بہ یا فوخیه } |
| Sup. Temporal Line                  | سوپریمپورل لائن                 | خط صدغی اعلیٰ                   |
| Temporal Fascia                     | ٹمپورل فیشیا                    | لغافہ صدغیہ                     |
| Epicranius Muscle                   | اپی کرے نیس                     | عضلہ سمحاقیہ                    |
| Aponeurosis                         | اپونیوروسس                      | د ترعریض (صفاق)                 |
| Galea Aponeurotica                  | گیلیا اپونیوروتیکا              | صفاق سمحاقی                     |
| Inf: Temporal Line                  | انفریمپورل لائن                 | خط صدغی اسفل                    |
| Temporalis Muscle                   | ٹمپورلیس مسل                    | عضلہ صدغیہ                      |
| Parietal Foramen                    | پیرائٹل فورمین                  | تقبہ یا فوخیه                   |
| Sup: Sagittal Sinus                 | سوپریمپیریجی ٹل سائنس           | جیب سہمی آغلی                   |
| Occipital Artery                    | آکسی پی ٹل آرٹری                | شریان قمجدوی                    |
| Cerebral Surface                    | سربرل سرفیس                     | سطح مخی                         |
| Convolutions                        | کان دو یوشنر                    | تزازاید                         |
| Middle Meningeal-Artery             | مڈل منجیل آرٹری                 | شریان مانجسی متوسط              |
| Sagittal Sulcus                     | سجی ٹل سلکس                     | میزاب طوقی }                    |
| Falx Cerebri                        | فالکس سربرائی                   | سہجی<br>کٹی مقدم                |

|                           |                         |                            |
|---------------------------|-------------------------|----------------------------|
| Arachnoideal              | ارکنائیڈیل ڈپریشنز      | حُفَرِ عنکبوتیہ            |
| Depressions               |                         |                            |
| Arachnoideal-Granulation- | ارکنائیڈیل گرے نیلے شتہ | آسٹراسر عنکبوتیہ           |
| Arachnoid Membrane        | ارکنائیڈ ممبرین         | غشاء عنکبوتی               |
| Sagittal Border           | سجی ٹل بارڈر            | حافہ سہمیہ                 |
| Squamous Border           | اسکوئس بارڈر            | حافہ قشریہ                 |
| Great Wing                | گریٹ ونگ                | جناح کبیر {<br>رُجڑا بازو} |
| Squamous Part             | اسکوئس پارٹ             | جزء قشری                   |
| Frontal Border            | فرانٹل بارڈر            | حافہ جَبَہیہ               |
| Occipital Border          | آکسی پی ٹل بارڈر        | حافہ قَمَحِدویہ            |
| Parietal Angle            | پیرائٹل اینگل           | سزاویہ یا فوخیہ            |
| Fontanelle                | فانتیل ٹل               | یا فوخ                     |
| Fonticulus                | فانتی کیولس             |                            |
| Sphenoidal Angle          | اسفینائیڈل اینگل        | سزاویہ وندیہ               |
| Occipital Angle           | آکسی پی ٹل اینگل        | سزاویہ قَمَحِدویہ          |
| Membranous                | ممبرے نس                | غشائی                      |
| Posterior Fontanelle      | پوسٹیریئر فانتیل ٹل     | یا فوخ مؤخر                |
| Mastoid Angle             | مستائیڈ اینگل           | سزاویہ حلمیہ               |
| Asterion                  | الاسٹیرین               | نَجْم                      |
| Lambda                    | لیمبڈا                  | لام                        |
| Antero posterior Suture   | انٹیروپوسٹیریئر سیوچر   | دسراں قد امی خلفی          |
|                           | عظم الجبہ               |                            |
| Frontal Bone              | فرانٹل بون              | عظم الجبہ {                |
| Os Frontale               | آس فرانٹیل              | مقدم راس {                 |
| Vertical Part             | ورٹیکل پارٹ             | عمودی حصہ                  |
| Squama                    | اسکوئما                 | قشرہ                       |
| Horizontal Part           | ہاری زنٹل پارٹ          | افقی حصہ {<br>جزء افقی     |

|                                                            |                                               |                                              |
|------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------------------|
| Orbital Part                                               | آر بیٹل پارٹ                                  | جزء محجری                                    |
| Frontal Part                                               | فرانٹل پارٹ                                   | جزء جَبھی                                    |
| Ethmoidal Notch                                            | اتھمائیڈل ناچ                                 | فُرَجَة المصفاة                              |
| Osseous Union                                              | آشی اس یونین                                  | اتصال التحامی                                |
| Frontal Suture }<br>Metopic Suture }                       | فرانٹل سیوچر }<br>میٹاپک سیوچر }              | درز مستقیم }<br>جَبھی }                      |
| Frontal Tuberosity }<br>Frontal Eminence }                 | فرانٹل ٹیوبروسیٹی }<br>فرانٹل امی ننس }       | قَرْنُ الجَبْهَة }<br>حد به جبیه }           |
| Superciliary Arch                                          | سوپر سیلی اری آرچ                             | قوس الحاجب }<br>(کمان ابرو)                  |
| Glabella                                                   | گلابیلا                                       | نتوء الكانف }<br>قرنة الحاجب }<br>(شاخ ابرو) |
| Supra-orbital Margin }<br>Orbital Arch }                   | سوپرا آر بیٹل مارجن }<br>آر بیٹل آرچ }        | قوس محجری                                    |
| Supra-Orbital Artery                                       | سوپرا آر بیٹل آرٹری                           | شریان آغلی المحجری                           |
| Supra-Orbital Nerve                                        | سوپرا آر بیٹل نرو                             | عصب آغلی المحجری                             |
| Supra-Orbital Notch                                        | سوپرا آر بیٹل ناچ                             | ثلمه اعلی المحجری                            |
| Supra-Orbital Foramen                                      | سوپرا آر بیٹل فورمین                          | ثقبه اعلی المحجری                            |
| Frontal Notch                                              | فرانٹل ناچ                                    | ثلمه جبیه                                    |
| Frontal Foramen                                            | فرانٹل فورمین                                 | ثقبه جبیه                                    |
| Supra-Orbital margin }<br>( arch ) }                       | سوپرا آر بیٹل مارجن (آرچ)                     | قوس محجری }<br>(قوس فوق المحجری)             |
| Internal Angular Process                                   | انٹرنل اینگولر پراسس                          | نتوء محجری الشی                              |
| Zygomatic Process }<br>( External Angular }<br>Process ) } | زائیگوئیٹک پراسس }<br>(اکسٹرنل اینگولر پراسس) | نتوء محجری وحشی }                            |
| Zygomatic Process                                          | زائیگوئیٹک پراسس                              | نتوء وجنی                                    |
| External Angular Process                                   | اکسٹرنل اینگولر پراسس                         | خزائده وجنيه }<br>(خزائده محجریه وحشیه)      |



|                                    |                                |                                            |
|------------------------------------|--------------------------------|--------------------------------------------|
| Temporal Surface                   | ٹمپورل سرفیس                   | سطح صدغی                                   |
| Temporal Fossa                     | ٹمپورل فاسا                    | حفرة صدغیہ                                 |
| Nasal Notch                        | نیزل ناتچ                      | ثلمۃ انفیہ                                 |
| Nasal Process                      | نیزل پراسس                     | سراٹڈہ انفیہ                               |
| Frontal Process<br>(Nasal Process) | فرائٹل پراسس<br>(نیزل پراسس)   | { سراٹڈہ جہیہ<br>سراٹڈہ انفیہ }            |
| Frontal Spine<br>(Nasal Spine)     | فرائٹل اسپائن<br>(نیزل اسپائن) | { شوکہ انفیہ<br>جہیہ }                     |
| Crest                              | کرسٹ                           | عُرف                                       |
| Frontal Crest                      | فرائٹل کرسٹ                    | { عرف جہیہ }                               |
| Vertical Plate                     | ورٹیکل پلیٹ                    | عمودی طبقہ                                 |
| Sagittal Sulcus                    | سجیٹل سولکس                    | { میزاب طولی<br>سیمی }                     |
| Longitudinal Sinus                 | لانجیٹیوڈینل سائنس             | وسید طولی اعلیٰ                            |
| Sagittal Sinus                     | سجیٹل سائنس                    |                                            |
| Foramen Caecum                     | فورمین سیکم                    | ثقبہ اعور                                  |
| Ant:Meningeal Artery               | انٹیریئر منجیل آرٹری           | شریان ماننجی مقدّم                         |
| Lamina Cribrosa                    | لیمنا کریبروسا                 | طبقہ غربالیہ                               |
| Lacrimal Fossa                     | لیکریمل فاسا                   | حفرة دموعیہ                                |
| Fovea Trochlearis                  | فوویا ٹروکلیریس                | نُقَرۃ بَکَرِیَہ                           |
| Spina Trochlearis                  | اسپائن ٹروکلیریس               | شوکہ بَکَرِیَہ                             |
| Obliquus Oculi Superior            | آبلیکوائس اوکولائی سوپیریئر    | عضلہ مَوکَرِبہ (عینیہ) علیا                |
| Fibrocartilaginous Pully           | فائبروکارٹیلاجیئس پولی         | بَکَرِیَہ لیفیہ غضروفیہ                    |
| Ethmoidal Air-Sinuses              | ایٹموئڈل ایر سائنسز            | آفِئِیَہ مِصْفَوِیَہ ہوائیہ                |
| Ant:Ethmoidal Canal                | انٹیریئر ایٹموئڈل کینال        | { مجری المصفات مقدّم<br>مجری مصفوی مقدّم } |
| Post:Ethmoidal Canal               | پوسٹیریئر ایٹموئڈل کینال       | { مجری المصفات مؤخر<br>مجری مصفوی مؤخر }   |
| Nasal Nerve                        | نیزل نرو                       | عصب الکأنف                                 |

|                        |                     |                                 |
|------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Ethmoidal Vessels      | اتھموئیدل وِسلز     | عروق المصفاة                    |
| Frontal Air-Sinus      | فرانتل ایر سائی نس  | فضاء جبھی                       |
| Mucous Membrane        | میوکس ممبرین        | غشاء بلغمی                      |
| Nasal Cavity           | نیزل کیوٹی          | جوف الف                         |
| Infundibulum           | انفندولی بولم       | قَمْعہ                          |
| Frontonasal Duct }     | فرانتونیزل ڈکٹ }    | مجہری جبھی انفی }               |
| Small Wing             | اسال ونگ            | جناح صغیر                       |
| Supra Orbital Margin   | سوپرا آر بیٹل مارجن | (مجبوراً بازو) حاشیہ فوق المحجر |
| <b>عظام صدغ</b>        |                     |                                 |
| Temporal Bone }        | ٹمپورل بون          | عظم صدغی                        |
| Os Temporale }         | آس ٹمپورے لی        | عظم الجنبین                     |
| Base of the Skull      | بیس آف دی اکل       | قاعدۃ الراس                     |
| Organs of Hearing      | آرگنز آف ہیرنگ      | آلات سمع                        |
| Squamous Part }        | اسکوامس پارٹ        | جزء قشری                        |
| Squama                 | اسکوما              | قشرہ                            |
|                        |                     | صدفہ                            |
| Mastoid Part }         | مستائیڈ پارٹ        | جزء حلقی                        |
| Mastoid Portion }      | مستائیڈ پورشن       | زائڈا حلقیہ                     |
| Petrous Bone           | پیٹرس بون           | عظم حَجْری                      |
| Petrous Part           | پیٹرس پارٹ          | جزء حَجْری                      |
| Tympanic Part          | ٹیمپنک پارٹ         | جزء جَوْبی                      |
| Styloid Process        | اسٹیلوائڈ پراسس     | زائڈا ابڈیہ                     |
| Temporal Part          | ٹمپورل پارٹ         | جزء صدغی                        |
| (Squama)               | (اسکوما)            | (جزء قشری)                      |
| Temporal Surface       | ٹمپورل سرفیس        | سطح صدغی                        |
| Deep Temporal Artery   | ڈیپ ٹمپورل آرٹیری   | شریان صدغی غائر                 |
| Middle Temporal Artery | (مڈل ٹمپورل آرٹیری) | منوسط                           |

|                                               |                                           |                                      |
|-----------------------------------------------|-------------------------------------------|--------------------------------------|
| Temporal line                                 | ٹیمپورل لائن                              | خط صدغی                              |
| Supra Mastoid Crest                           | سوپراسٹائیڈ کرسٹ                          | عُرْفُ قَوْقُ الحَنَاءِ              |
| Triangle                                      | ٹرائی اینگل                               | مُثَلَّثُ                            |
| Suprameatal Triangle                          | سوپرامی اے ٹل ٹرائیگل                     | مُثَلَّثُ قَوْقُ الصَاخِ             |
| Tympanic Antrum                               | ٹمپیک این ٹرم                             | { کھف جَوِّی<br>کھف حَلَمَیّ         |
| Zygomatic Process                             | زائی گوٹے ٹک پراسس                        | { سرائدہ تَرَوُجِیہ<br>عظمر سَرَوُجِ |
| Masseter Muscle                               | مسیس ٹرمسل                                | عضلہ ماضغہ                           |
| Mandibular Fossa {<br>(Glenoid Fossa)         | مندئی بورلر فاسا<br>(گلی نائیڈ فاسا)      | { نُقْرَہ فکیہ<br>وَقَب فکی          |
| Articular Tubercle<br>(Eminentia Articularis) | آرٹیکولر ٹیوکل<br>(امی نن شیا آرٹیکولیرس) | ارتفاع مفصلی                         |
| Petrotympenic Fissure                         | پیٹرو ٹمپیک فشر                           | شَقَّ حَجَرِی جَوِّی                 |
| Tubercle                                      | ٹو برکل                                   | حد بہ                                |
| Temporo mandibular Ligament                   | ٹمپورو مندئی بورلر لیگمنٹ                 | سرباط صدغی فکی                       |
| Articular Process {<br>Condyle                | آرٹی کولر پراسس<br>(کانڈائل)              | { سرائدہ مفصلیہ<br>لُقْمَہ           |
| Parotid Gland                                 | پیراٹوٹلینڈ                               | { غداہ تَلَف<br>غداہ اصل الاذن       |
| Tympanic Plate                                | ٹمپیک پلیٹ                                | طبقة جوبیہ                           |
| Articular Disc                                | آرٹی کیولر ڈسک                            | تَرَص مفصلی                          |
| Post glenoid Tubercle                         | پوسٹ گلینائڈ ٹو برکل                      | حد بہ خلف الوَقَبِ                   |
| Tegmen Tempani                                | ٹمگ من پمپے نائی                          | غطاء جوبی                            |
| Petrotympenic Fissure<br>(Glaserion Fissure)  | پیٹرو ٹمپیک فشر<br>(تھکے سیرین فشر)       | شَقَّ حَجَرِی جَوِّی                 |
| Tempanic Cavity }<br>(Tempanum)               | ٹمپیک کیوٹی<br>(ٹمپیک غم)                 | { تجوین جوبی<br>جُوبَہ               |
| Malleus Bone                                  | میلی اس بون                               | عظمر مَطَرَقِی                       |

|                                      |                                     |                                 |
|--------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Anterior Process                     | اینٹی آپرواس                        | نرائڈہ قد امیہ                  |
| Internal Maxillary Artery            | انٹرنل میگزیلری آرٹیری              | شریان لاجوی باطن<br>فکی باطن    |
| Ant-Tympanic Artery                  | انٹیریمپیک آرٹیری                   | شریان طبلی مقدم                 |
| Chorda Tympani Nerve                 | کارڈو ایپے نائی نرو                 | عصب جبل طبلی                    |
| Canal of Huguier                     | کینال آف ہیوگائر                    | مجرا ای جبل طبلی                |
| Petrosquamosal Suture                | پیترو اسکوائسوسل سیوچر              | درز حجری قشری                   |
| Parietal Border<br>(Squamous Border) | پیرائٹل بارڈر<br>(اسکوائسوسل بارڈر) | حافہ قشریہ<br>(یا فوخیه)        |
| Squamosal suture                     | اسکوائسوسل سیوچر                    | درز قشری                        |
| Parietal Notch                       | پیرائٹل نانچ                        | ثلمہ یا فوخیه                   |
| Sphenoidal Border                    | اسفینائیڈل بارڈر                    | حافہ وتدیہ                      |
| جزء حلی (عظم الصدغ)                  |                                     |                                 |
| Mastoid Portion                      | مستائیڈ پورشن                       | خشاء<br>نرائڈہ حلمیہ            |
| Mastoid Foramen                      | مستائیڈ فورمین                      | ثقبہ حلمیہ                      |
| Mastoid Process                      | مستائیڈ پراسس                       | نتوء حلیتی                      |
| Sternocleido Mastoideus Muscle       | اسٹرنو کلائیڈو مستائیڈیس مسل        | عضلہ قصبیہ حلمیہ                |
| Splenius Capitis Muscle              | اسپلینی اس کیپی ٹرس مسل             | عضلہ مستائے راسیہ               |
| Longissimus Capitis                  | لانگیس مس کیپی ٹرس مسل              | عضلہ طویلہ راسیہ<br>قفویہ حلمیہ |
| Digastric Muscle                     | ڈائی گیٹرکس مسل                     | عضلہ ذات البطنین                |
| Mastoid Notch<br>(Digastric Fossa)   | مستائیڈ نانچ<br>(ڈائی گیٹرک فاسا)   | ثلمہ حلمیہ<br>حفرة ذات البطنین  |
| Occipital Artery                     | آکسی پی ٹل آرٹیری                   | شریان قعحدوی                    |
| Occipital Groove                     | آکسی پی ٹل گروو                     | میزاب قعحدوی                    |
| Sulcus Sigmoides                     | سلکس سگمائیڈیس                      | حفرة سینیه                      |
| Mastoid Air-Sinus                    | مستائیڈ ایر سائی نس                 | خلا یا حکمیہ                    |

|                                                 |                                               |                           |
|-------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------------------------|
| Tympanic Antrum<br>(Mastoid Antrum)             | ٹیمپک این ٹرم<br>مستانید این ٹرم              | کھف مجوبی<br>کھف خلئی     |
| Tegmen Tympani                                  | ٹمگ من پٹے نائی                               | غطاء جوبی                 |
| Base of the Skull                               | بیس آفدی اسکل                                 | قاعدہ قحف                 |
| Supra Mastoid Crest                             | سوپرماستانید کرسٹ                             | عُرف فوق الحلیّی          |
| Internal Ear                                    | انٹرنل ایر                                    | اذن باطن                  |
| Semi Circular Canal                             | سیمی سرکولر کینال                             | مجری ہلالی                |
| Tympanic Cavity                                 | ٹیمپک کیوویٹی                                 | فضاء جوبہ<br>(تجویف جوبی) |
| <b>جزء حجری (عظم صدغی)</b>                      |                                               |                           |
| Petrous Portion<br>Pyramid                      | پیٹرس پورشن<br>پائے ڈ                         | جزء حجری<br>ہرم<br>مخروط  |
| External Meatus<br>External Acoustic-<br>Meatus | اکسٹرنل می اے ٹس<br>(اکسٹرنل اکاسٹک می اے ٹس) | صاخر ظاہر                 |
| Tympanic Membrane                               | ٹیمپک ممبرین                                  | غشاء طبلی                 |
| Auricula<br>(Pinna)                             | آری کیولا<br>(پینا)                           | صدفہ الاذن                |
| Carotid Canal                                   | کیراٹڈ کینال                                  | مجری سباتی                |
| Foramen Lacerum                                 | فورین لیسریم                                  | ثقبہ ممزّقه               |
| Eminentia Arcuata                               | ایمی نشیا آرکواے ٹا                           | ارتفاع قویسی              |
| Anterior Fossa                                  | انٹیریر فاسا                                  | حفرة مقدمہ                |
| Middle Fossa                                    | مڈل فاسا                                      | حفرة متوسطہ               |
| Posterior Fossa                                 | پوسٹیریر فاسا                                 | حفرة مؤخرہ                |
| Hiatus of the Facial Canal                      | ہائی ٹس آفدی فیشل کینال                       | ثقبہ مجرای وجھی           |
| Petrosal Nerve                                  | پیٹروسل نرو                                   | عصب حجری                  |
| Pterygoid Nerve<br>Vidian Nerve                 | ٹریگیٹڈ نرو<br>(ویڈین نرو)                    | عصب خیشومی                |

|                                            |                                             |                              |
|--------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------------------|
| Greater Superficial<br>Petrosal Nerve      | گر بزرگ سوپرفیشیل پتروسال نرو               | عصب حجری سطحی اکبر           |
| Lesser Superficial<br>Petrosal Nerve       | بزرگ سوپرفیشیل پتروسال نرو                  | عصب حجری سطحی اصغر           |
| Carotid Canal                              | کیراٹ کانال                                 | منفذ سباتی                   |
| Internal Carotid Artery                    | انترنل کیراٹ آرٹری                          | شریان سباتی غائر             |
| Trigeminal Impression                      | ٹرائی جیمی نل امپریشن                       | انخفاض هلالی                 |
| Semilunar Ganglion                         | سمی لونیئر گنگلیون                          | عقدہ هلالیه                  |
| Internal Acoustic Meatus                   | انترنل اکاوستک می اے ٹس                     | صاخر باطن                    |
| Acoustic Nerve                             | اکاوستک نرو                                 | عصبه سامعه                   |
| Canalis Facialis<br>(Aquaeductus Follonii) | کینالس فیشیے لس<br>(ایکونئی ڈاکٹس فلوپیائی) | مجرای مَعْوَج<br>{ و جهی }   |
| Facial Nerve                               | فیشیل نرو                                   | عصب الوجه                    |
| Basilar Artery                             | بزیلر آرٹری                                 | شریان قاعدی                  |
| Internal Auditory Artery                   | انترنل آڈیٹوری آرٹری                        | شریان سمعی باطن              |
| Labyrinth                                  | لیبی رنجه                                   | تیه                          |
| Stylomastoid Foramen                       | اسٹائی لومستائیڈ فورمین                     | ثقبه اعمی<br>{ ابریه حلمیه } |
| Aquaeductus Vstibuli                       | ایکونئی ڈاکٹس وستی بولی                     | مجرای دهلیزی                 |
| Ductus Endolymphaticus                     | ڈاکٹس اندولمفاتی کس                         | مجرای مائی باطن              |
| Fossa Subarcuata                           | فاسا سب ارکواٹا                             | انخفاض تحت القوسی            |
| Area Vestibularis Inferior                 | ایریا وستی بولی ریس انفریور                 | جزء دهلیزی اسفل              |
| Sacculae                                   | سکیکول                                      | کیس                          |
| Cresta Transversa                          | کرسٹا ترانسورسا                             | عرف مستعرض                   |
| Tractus Spiralis Foraminosus               | ٹراکٹس اسپیرلیس فورینیوس                    | مسلك لوبی مشقوب              |
| Canalis Centralis Cochleae                 | کینالس سنٹرلیس کاکلیے ای                    | مجرای توقعی مرکزیه           |
| Area Vestibularis Superior                 | ایریا وستی بولی ریس سوپیریور                | جزء دهلیزی اعلی              |
| Utricle                                    | یوٹریکل                                     | مجراب                        |
| Area Facialis                              | ایریا فیشیے لس                              | جزء و جهی                    |
| Facial Nerve                               | فیشیل نرو                                   | عصب و جهی                    |
| Levator Veli Palatini                      | لیوٹیر ویلانی پیلے مانی                     | رافعة الهاتة                 |

|                                                                   |                                                                 |                                                     |
|-------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Auditory Tube                                                     | آڈیٹری ٹیوب                                                     | <p>تَغْنَعَةُ<br/>تَغْنَعُ</p> <p>{ انبوه سمعیه</p> |
| Carotid Canal                                                     | کیراٹید کینال                                                   | منفذ سباتی                                          |
| Aquaeductus Cochleae                                              | اکیوڈکٹس کا کلی ای                                              | محجر ای توقعی                                       |
| Internal Jugular Vein                                             | انٹرنل جوگولر وین                                               | وداج غائر                                           |
| Jugular Fossa                                                     | جوگولر فاسا                                                     | حفرة ودا جیه                                        |
| Cranii                                                            | کری نیائی                                                       | جَمَاجِم                                            |
| Jugular Foramen                                                   | جوگولر فورمین                                                   | <p>تَغْنَعَةُ ودا ج</p> <p>{ منفذ ودا جی</p>        |
| Inferior Tympanic Canaliculus                                     | انفیریئر ٹیمپیک کینالی کیولس                                    | مَسَمَّ جوبی اسفل                                   |
| Glossopharyngeal Nerve                                            | گلاسونیرنجیل نرد                                                | عصب لسانی حلقی                                      |
| Tympanic Nerve                                                    | ٹیمپیک نرد                                                      | عصب جوبی                                            |
| Mastoid Canaliculus                                               | مٹائیڈ کینالی کیولس                                             | مَسَمَّ حَلَمَی                                     |
| Styloid Process                                                   | اسٹیلوئید پراسس                                                 | <p>نر ائله سهمیه</p> <p>{ ابریه</p>                 |
| Styloglossus Muscle                                               | اسٹیلوگلاسنس مل                                                 | عضله ابریه لسانیه                                   |
| Stylopharyngeus Muscle                                            | اسٹیلوفیرنجی اس مل                                              | عضله ابریه حلقیه                                    |
| Stylohyoideus Muscle                                              | اسٹیلوہائی آئیڈیس مل                                            | عضله ابریه لامیه                                    |
| Stylomastoid Foramen                                              | اسٹیلومٹائیڈ فورمین                                             | <p>تَغْنَعَةُ ابریه حلمیه</p> <p>{ اعمی</p>         |
| Stylomastoid Artery                                               | اسٹیلومٹائیڈ آرٹری                                              | شریان ابری حکمیتی                                   |
| Tympanic Plate)<br>" Part)                                        | <p>ٹیمپیک پلیٹ</p> <p>{ پارٹ</p>                                | طبقه جوبیه                                          |
| Tympanomastoid Fissure                                            | ٹیمپیک نومٹائیڈ فشر                                             | شق جوبی حلی                                         |
| Sup: Petrosal Sinus                                               | سوپیریئر پتروسل سائنس                                           | ورید حجری آغلی                                      |
| Inf: Petrosal Sinus                                               | انفیریئر پتروسل سائنس                                           | ورید حجری اسفل                                      |
| Septum Canalis Mas-<br>culotubarii (Processus<br>Cochleariformis) | <p>سپٹم کینال سکولوٹوبیریائی</p> <p>{ (پراسس کاکلیری فارمس)</p> | <p>حاجزہ حجری عضلی انبوی</p> <p>(منقو توقعی)</p>    |

|                                                          |                                                             |                                                                   |
|----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Semicanalis Musculus }<br>Tensoris Tempani               | سی کینا س میکس ٹنورس ٹیمپے نی                               | مجرا ای شادۃ الطبلہ                                               |
| Tensor Tempani                                           | ٹنسر ٹیمپے نائی مسل                                         | عضلہ شادۃ الطبلہ                                                  |
| Auditory Tube                                            | آڈیٹوری ٹیوب                                                | انبو بہ سمعیہ }<br>لُغْنَه                                        |
| Tempanic Part                                            | ٹیمپے نک پارٹ                                               | جزء جوبی                                                          |
| Tempanic Plate                                           | ٹیمپے نک پلیٹ                                               | طبقة جوبیہ                                                        |
| Postglenoid Tubercle                                     | پوسٹ گلیناڈ ٹیوبرکل                                         | ترائلہ خلف الوقتب }<br>حد بہ خلف الوقتب                           |
| Vaginal Process }<br>Vagina Processus }<br>Styloidei }   | وچا نل پراسس }<br>وچا ناپراسس ٹایلائیڈائی }                 | ترائلہ غمڈیہ                                                      |
| Tempanic Membrane                                        | ٹیمپے نک ممبرین                                             | غشاء صماخی }<br>غشاء جوبی }<br>طبلی                               |
| Porus Acusticus Externus                                 | پورس اکس ٹی کس اکسٹرنس                                      | ثقبہ صماخیہ ظاہرہ                                                 |
| Suprameatal Spine                                        | سوپر ای مٹل اسپائن                                          | شوکہ فوق الصماخ                                                   |
| Stylohyoid Ligament                                      | اسٹایلوہائیڈ لیگمنٹ                                         | رباط ابری کامی                                                    |
| Stylomandibular Ligament                                 | اسٹایلو منڈی بولر لیگمنٹ                                    | رباط ابری فکی                                                     |
| Tempanic Ring                                            | ٹیمپے نک رینگ                                               | حلقہ جوبیہ }<br>ترائلہ سمعیہ }                                    |
| Saccule                                                  | سکیول                                                       | کیس (اذنی)                                                        |
| Petromastoid Part                                        | پیٹرومٹائیڈ پارٹ                                            | جزء حجری حلی                                                      |
| Sulcus Tempanicus                                        | سلکس ٹیمپے نی کس                                            | میزاب جوبی }<br>میزاب صماخی }                                     |
| عظم وتدی                                                 |                                                             |                                                                   |
|                                                          |                                                             |                                                                   |
|                                                          |                                                             |                                                                   |
|                                                          |                                                             |                                                                   |
| Sphenoidal Bone }<br>Os Sphenoidale }<br>Sphenoid Bone } | اسفینائیڈل بون }<br>آس اسفینائیڈلے لی }<br>اسفینائیڈل بون } | عظم وتدی }<br>وتد، وتدی }<br>عظم قاعدۃ الدماغ }<br>قاعده الدماغ } |



|                                             |                                   |                                               |
|---------------------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------------------|
| Wing }<br>Wings }                           | دنگ<br>(دنگز)                     | جناح<br>جناحین }                              |
| Body of the Sphenoidal Bone                 | باڈی آندی اسپینائیڈل بون          | جسم الوتد                                     |
| Ethmoidal Spine                             | اتھمائیڈل اسپائن                  | شوکہ مضغویہ                                   |
| Cerebral Surface                            | سربرل سرفیس                       | سطح مخی                                       |
| Sulcus Chiasmatis }<br>Optic Groove }       | سلکس کیماسے ٹس<br>(آپٹک گرودو)    | میزاب صلیبی<br>بصری }                         |
| Olfactory Bulb }<br>" Lobe }                | آلفیکٹری بلب<br>(آلفیکٹری لوب)    | نرائڈہ شمیہ<br>عصبہ مجوفہ }                   |
| Optic Nerve                                 | آپٹک نرو                          | بصریہ<br>تقاطع صلیبی                          |
| Chiasma Opticum                             | کیا سما آپٹی کم<br>(کیا زما =)    | ثقبہ بصر                                      |
| Optic Foramen                               | آپٹک فورمین                       | شریان العین                                   |
| Ophthalmic Artery                           | آف ٹھل مک رٹیری                   | حدابہ سراجیہ<br>ارتفاع نریونی<br>قربوس مقدم } |
| Tuberculum Sellae }<br>(Olivary Process ) } | ٹیوبرکولم سیلی<br>(اولیوری پراسس) | غداہ مستدیرہ<br>نخامیہ }                      |
| Pituitary Body }<br>" Gland }               | (۱) پیٹوٹری باڈی<br>(۲) کلینڈ     |                                               |
| Hypophysis Cerebri }                        | (۳) ہایپوفائی سس سربرائی          | سراج ٹوکی<br>حضرہ مستدیرہ }                   |
| Sella Turcica }<br>Pituitary Fossa }        | حسیلا ٹرسیکا<br>پیٹوٹری فاسا      |                                               |
| Fossa Hypophyseos }                         | فاسا ہایپوفائی سیوس               |                                               |
| Middle Clinoid Process                      | مڈ کلینائیڈ پراسس                 | نتوسیری متوسط                                 |
| Dorsum Sellae                               | ڈورسوم سیلی                       | ظہر سراجی<br>قربوس مؤخر }                     |
| Posterior Clinoid Process                   | پوسٹیریئر کلینائیڈ پراسس          | نتوسیری مؤخر                                  |
| Petrosal Process                            | پٹروسل پراسس                      | نرائڈہ حجامیہ                                 |
| Carotid Sulcus                              | کیروائیڈ سلکس                     | میزاب سبانی                                   |

|                                   |                                  |                              |
|-----------------------------------|----------------------------------|------------------------------|
| Cavernous Sinus                   | کیورنس سائی نس                   | دہرید کھفی<br>منقور          |
| Lingula                           | لنگولا                           | لسائن                        |
| Pterygoid Canal<br>(Vidian Canal) | ٹری گائیڈ کینال<br>(روڈین کینال) | مجرای جناحی<br>خیشومی        |
| Sphenoidal Crest                  | اسفینائیڈل کریسٹ                 | عُرف وتدی                    |
| Sphenoethmoidal Recess            | اسفینو اتھمائیڈل ریس             | خلاء وتدی مضفوی              |
| Sphenoidal Concha                 | اسفینائیڈل کانکا                 | صدفہ وتدیہ<br>عظم اسفنجی     |
| Labyrinth of the Ethmoidal Bone   | لیبرنتھ آف دی اتھمائیڈل بون      | قطعہ جانبیہ (مفناٹا)<br>بتیہ |
| Lamina Papyracea                  | لیمینا پی پی رسیا                | طبقہ سرقیقہ<br>قرطاسیہ       |
| Sphenoidal Sinus                  | اسفینائیڈل سائنس                 | فضاء وتدی                    |
| Sphenoidal Rostrum                | اسفینائیڈل راسٹرم                | منقار وتدی                   |
| Alae of the Vomer                 | ایلی آف دی دومر                  | اجنحہ (د تیرہ کا)            |
| Vaginal Process                   | و جائل پراسس                     | خراٹلہ غمدیہ                 |
| Pterygopalatine Canal             | ٹریگو پیلیٹائین کینال            | مجری جناحی حنکی              |
| Wings<br>Alae                     | وئگز<br>(ایلی)                   | اجنحہ (بازو وتدی کے)         |
| Great Wing<br>Ala Magna           | گریٹ ونگ<br>(ایلا میگنا)         | جناح کبیر                    |
| Small Wing<br>Ala Parva           | اسال ونگ<br>(ایلا پاروا)         | جناح صغیر                    |
| Spina Anguinaris                  | اسپائنا اینگولیرس                | شوگہ<br>خاویہ شوکیہ          |
| Sphenomandibular Ligament         | اسفینومنڈی بولر لیگمنٹ           | رباط وتدی فکی                |
| Tensor Veli Palatini Muscla       | ٹینسر ویلی پیلیٹائنی مسل         | عضلہ شادۃ الحنک              |
| Foramen Rotundum                  | فورمین روٹنڈم                    | ثقبہ مستدیرہ                 |

|                                   |                                   |                          |
|-----------------------------------|-----------------------------------|--------------------------|
| Maxillary Nerve                   | سیگنڈیلری نرو                     | عصب لَحْوِی              |
| Foramen Ovale                     | فورمین اووولی                     | ثقبہ بیضیہ               |
| Mandibular Nerve                  | منڈی بولر نرو                     | عصب فکی                  |
| Accessory Meningeal Artery        | ایکے سو ری نے نخیل آرٹیری         | شریان ماننجنسی صغیر      |
| Lesser Superficial Petrosal Nerve | یستر سو پشیل پٹروسل نرو           | عصب حجرہ صغیر            |
| Foramen Vesalii                   | فورمین ویزیلیائی                  | سمرو سایدی               |
| Foramen Spinosum                  | فورمین اسپائی نوزم                | ثقبہ شویکیہ              |
| Middle Meningeal artery           | مڈل میننجرل آرٹیری                | شریان ماننجنسی متوسط     |
| Nervus Spinosus                   | نروس اسپائی نوسس                  | عصب شوکی                 |
| Infratemporal Crest               | انفرامپورل کرسٹ                   | عرف تحت الصلاخی          |
| Pterygoideus Externus Muscle      | ٹریگائیڈس اکسٹرنس سل              | عضلہ جناحیہ وحشیہ        |
| Inferior Orbital Fissure          | انفریور آر بیٹل فشر               | فرجہ محجرہ سفلی          |
| Spheno Magzillary Fissure         | (اسفینو میگنڈیلری فشر)            | فرجہ و تد فکیہ           |
| Superior Orbital Fissure          | سوپریر آر بیٹل فشر                | فرجہ محجرہ علیا          |
| Sphenoidal Fissure                | (اسفینوئیدل فشر)                  | و تدیہ                   |
| Rectus Lateralis Oculi Muscle     | رکٹس لٹریل وکیولائی سل            | عضلہ مستقیمہ وحشیہ       |
| Pterygopalatine Fossa             | ٹریگوپالٹین فاسا                  | خضرہ جناحیہ حنکیہ        |
| Deep Temporal Artery              | ڈیپ ٹمپورل آرٹیری                 | شریان صلاخی غائر         |
| Auditory Tube                     | آڈیٹوری ٹوب                       | لُفْتَقَہ (انبویۃ سمعیہ) |
| Sulcus Tubae                      | سلکس ٹوبی                         | میزاب انبوی              |
| Foramen Lacerum                   | فورمین لیسرم                      | ثقبہ مَمْرَقَہ           |
| Pterygoid Nerve                   | ٹریگائیڈ نرو                      | عصب خیشوم                |
| Pterygoid Artery                  | ٹریگائیڈ آرٹیری                   | شریان خیشوم              |
| Squamosal Margin                  | اسکوسل مارجن                      | حافہ قشریہ               |
| Pterion                           | ٹیرین                             | { جَنْب                  |
| Small Wings }<br>Alae Parvae )    | { اسہال ونگز<br>{ (الائی پارووی ) | { قُطْب<br>اجنحہ صغیرہ   |

|                            |                         |                   |
|----------------------------|-------------------------|-------------------|
| Base of the Skull          | بیس آندی اسکل           | قاعدۃ السراس      |
| Cranial Cavity             | کرے نیٹل کیوٹی          | تجوین قحف         |
| Orbital Cavity             | آربٹل کیوٹی             | تجوین محجر        |
| Cavernous Plexus           | کیورنس پلکس             | ضفیرہ کہفیه       |
| Lacrimal Artery            | لیکریمل آرٹری           | شریان دمعی        |
| Recurrent Meningeal Artery | ریکرنٹ مینجیل آرٹری     | شریان ماننجی البج |
| Ophthalmic Veins           | آف ٹل مک ونیر           | آؤیرہ عینیه       |
| Lateral Cerebral Fissure   | لیٹرل سریرل فشر         | فرجہ مخیه جانبیہ  |
|                            |                         | (فرجہ اڈی)        |
| Pterygoid Processes        | ٹرینگائیڈ پراسسز        | نروائڈ جناحیه     |
|                            |                         | (قواسم الوتد)     |
| Pterygoid Fissure          | ٹرینگائیڈ فشر           | فرجہ جناحیه       |
| Pterygoid Fossa            | ٹرینگائیڈ فاسا          | حضرہ جناحیه       |
| Scaphoid Fossa             | اسکیفائیڈ فاسا          | حضرہ نرواقیه      |
| Pterygopalatine Sulcus     | ٹرینگوپیلے ٹائن سولکس   | میزاب جناحی حنکی  |
| Pterygopalatine Canal      | ٹرینگوپیلے ٹائن کینل    | مجرای جناحی حنکی  |
| Pterygopalatine Fossa      | ٹرینگوپیلے ٹائن فاسا    | حضرہ جناحیه حنکیہ |
| Pterygoid Hamulus          | ٹرینگائیڈ ہامولس        | صنائرہ (جناحیه)   |
| Tensor Veli Palatini       | ٹینسر ویلی پیلے ٹائن    | عضلہ شادۃ اللہماۃ |
| Tendon                     | ٹنڈن                    | وتر               |
| Vaginal Process            | ویجائی ٹل پراسس         | نراڈہ غمدیه       |
| Sphenoidal Process         | اسفینائیڈل پراسس        | نراڈہ وتدیہ       |
| Alar Process               | ایلر پراسس              | جناح (قاسم الانف) |
| Sphenopalatine Ganglion    | اسفینوپیلے ٹائن گنگلیاں | عقدہ وتدیہ حنکیہ  |
| Pharyngeal Nerve           | فیرنجیئل نرو            | عصب حلقی          |
| Pterygoid Tubercle         | ٹرینگائیڈ ٹیوبرکل       | حدبہ جناحیه       |
| Processus Tubarius         | پراسس ٹیوبے ریس         | نراڈہ انوبیه      |
| Sphenoidal Crest           | اسفینائیڈل کرسٹ         | عرف وتدی          |

## عظم المصفات

|                                   |                              |                                  |
|-----------------------------------|------------------------------|----------------------------------|
| Ethmoidal Bone                    | اتھمائیڈل بون                | عظم المصفات                      |
| Os Ethmoidale                     | آس اتھمائیڈلی                | عظم مشاشی                        |
| Olfactory Nerve                   | آلفکٹوری نرو                 | عصبہ الشم                        |
| Olfactory Bulb                    | آلفکٹوری بلب                 | خراٹکۃ حَلَمِیۃ (عقبیہ)          |
| Cubic                             | کیوبک                        | مُکَعَّب                         |
| Lamina Cribrosa                   | لیمی ناکری بردسا             | طبقہ غُرْبا لیه                  |
| Lamina Perpendicularis            | لیمی نا پرنڈی کیویرس         | طبقہ عمودیه                      |
| Lateral Mass }<br>Labyrinth }     | ایٹل ماس<br>لیبی رنتھ        | قطعه جانبیه<br>یتیه<br>جزء مشاشی |
| Ethmoidal Notch                   | اتھمائیڈل ناتج               | ثَلَمۃ مِصْفَوِیۃ                |
| Crista Galli                      | کرسٹا گیلای                  | عُزْف الدیک                      |
| Alar Processes                    | ایلر پروسس                   | خرواٹک جناحیه (مفصلات)           |
| Foramen Caecum                    | فورمین سیکم                  | ثقبۃ آغور                        |
| Olfactory Bulb                    | آل فیکٹوری بلب               | خراٹکۃ شمیه<br>حَلَمۃ شَمِیۃ     |
| Ant: Ethmoidal Nerve              | انٹیریر اتھمائیڈل نرو        | عصب مِصْفَوِیّ مَقْدَم           |
| Ant: Ethmoidal Foramen            | این ٹیری اتھمائیڈل فورمین    | ثقبۃ مصفویہ مقدمہ                |
| Nasal Septum                      | نیزل سپٹم                    | فاصل الا نف                      |
| Septal Cartilage                  | سپٹل کارٹیلج                 | غضروف فاصل                       |
| Ethmoidal Air-Sinuses             | اتھمائیڈل ایر سائی نسر       | خلا یا مصفویہ                    |
| Ant: Ethmoidal Canal              | انٹیریر اتھمائیڈل کینال      | مَجْرِی مِصْفَوِیّ مَقْدَم       |
| Post: Ethmoidal Canal             | پوسٹیریر اتھمائیڈل کینال     | مَجْرِی مِصْفَوِیّ مَوْخِر       |
| Os Planum }<br>Lamina Papyracea } | آس پلینم<br>لیمی نا پے پی سی | عظم مستوی<br>(طبقہ قرطاسیہ)      |
| Uncinate Process                  | آن سی نیت پروسس              | نُتَوِکَلَبِی<br>مِصْنَارِی      |

|                                                 |                                             |                                                          |
|-------------------------------------------------|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------|
| Maxillary Air-sinus                             | میگزیری ایرسانی نس                          | تجویف دربخشی                                             |
| Sup: Meatus                                     | سوپریری اے نس                               | { خیشوم اعلیٰ<br>مجری انفی اعلیٰ                         |
| Sup: Nasal Concha<br>(Sup: Turbinated Bone)     | سوپریری نزل کانکا<br>(سوپریری ٹربینیٹڈ ہون) | { صدقہ انفیہ اعلیٰ<br>عظم صدقہ اعلیٰ<br>عظم ملتوی اعلیٰ  |
| Middle Nasal Concha<br>(Middle Turbinated Bone) | مڈل نزل کانکا<br>(مڈل ٹربینیٹڈ ہون)         | { صدقہ انفیہ متوسطہ<br>عظم صدقہ متوسط<br>عظم ملتوی متوسط |
| Middle Meatus                                   | مڈل می اے نس                                | { خیشوم متوسط<br>مجری انفی متوسط                         |
| Infundibulum                                    | ان فن ڈی بیولم                              | قنعر                                                     |
| Bulla Ethmoidalis                               | بلا ایتھائیڈل نس                            | فقا عہ مصقویہ                                            |
| Sup: Nasal Concha                               | سوپریری نزل کانکا                           | عظم اسفنجی اعلیٰ                                         |
| Mid: Nasal Concha                               | مڈل نزل کانکا                               | عظم اسفنجی متوسط                                         |
| Sutural Bones<br>(Vormian Bones)                | سیوچرل بونز<br>(ورمین بونز)                 | { اوتا دگسور<br>عظام دسروز                               |
| Hydrocephalus                                   | ہائیڈروکیفلس                                | ماء السراس                                               |
| <b>عظام الوجہ</b>                               |                                             |                                                          |
| Sup: Maxilla<br>Maxilla                         | سوپریری میگزلا<br>(میگزلا)                  | { لحنی اعلیٰ<br>(بالائی جبڑا)                            |
| Inf: Maxilla<br>Mandible                        | انفیری میگزلا<br>(سڈی بل)                   | { لحنی اسفل<br>(زیرین جبڑا)                              |
| Nasal Bone<br>(Ossa Nasalia)                    | نزل بونز<br>(آسانیزلیا)                     | { عظام الانف<br>انفیہ                                    |
| Ethmoidal Sulcus                                | ایتھائیڈل سکلکس                             | میزاب مصقوی                                              |
| Ethmoidal Canal                                 | ایتھائیڈل کینال                             | مجری مصقوی                                               |

## کئی (بالائی جبڑا)

|                            |                         |                    |
|----------------------------|-------------------------|--------------------|
| Zygomatic Process          | زائیگوئیٹک پراسس        | خراٹڈا وجنیہ       |
| Nasal Process              | نیزل پراسس              | خراٹڈا انقیہ       |
| Frontal Process            | (فرانٹل پراسس)          | جیہیہ              |
| Palatine Process           | پیلےٹائن پراسس          | خراٹڈا حنکیہ       |
| Alveolar Process           | الوی اولر پراسس         | خراٹڈا آلاواہی     |
| Maxillary Air-Sinus        | سیگزیلری ایر سائی نس    | سنخیه              |
| (Antrum Highmore)          | (این ٹرم ہائی مور)      | تجو لیف بر بنخی    |
|                            |                         | فضاء لحووی         |
|                            |                         | فضاء الفك          |
| Juga Alveolaria            | جوگا الوی او لیریا      | حد بات سنخیه       |
| Roots of the Teeth         | روٹز آف دی ٹیٹھ         | آسناخ              |
|                            |                         | (سنخ)              |
| Incisor Teeth              | انسانی زر ٹیٹھ          | آسنان قواطع        |
| Incisive Fossa             | انسانی زو فاسا          | حفرة القواطع       |
| Depressor Septi            | (ڈپریر سپٹائی)          | عضله خافضة الرعف   |
| (Compressor Naris)         | (کمپریر نیریٹ)          | عضله ضاغطة الانف   |
| Nasalis Muscle             | نیزیل سس                | انقیہ              |
| Alveolar Border            | الوی اولر بارڈر         | حافة آلاواہی       |
| Orbicularis Oris Muscle    | آربیکولیوس اورس سس      | سنخیه              |
| Canine Fossa               | کینائن فاسا             | عضله مطبقة فمیه    |
| Canine Tooth               | کینائن ٹوٹھ             | حفرة نابیه         |
| Canine Eminences           | کینائن ایمننس           | ناب                |
| Levator Anguli Oris Muscle | لیوٹر اینگولائی اورس سس | حدبة نابیه         |
| (Caninus Muscle)           | (کینیئنس سس)            | عضله رافعة الاسداف |
| Infra Orbital Foramin      | انفر آریٹل فورمین       | (عضله نابیه)       |
|                            |                         | نقبہ تحت المحجر    |

|                                                       |                                            |                             |
|-------------------------------------------------------|--------------------------------------------|-----------------------------|
| Infra Orbital Canal                                   | انفرا آر بیٹل کینال                        | مجلی تحت المحجر             |
| Infra-Orbital Nerve                                   | انفرا آر بیٹل نرو                          | عصب تحت المحجر              |
| Infra-Orbital Artery                                  | انفرا آر بیٹل آرٹیری                       | شریان تحت المحجر            |
| Levator Labii Superioris                              | لیوٹر لیبیائی سوری اوس                     | عضله رافعة الشفة            |
| Quadratus Labii Supprioris                            | کوارڈیٹس لیبیائی سوری اوس                  | (مربعه شفویہ)               |
| Nasal Notch                                           | نیزل ناچ                                   | ثلمة الفیه                  |
| Dilatator Naris Posterior                             | ڈائیٹلے ٹرنیزر پوسٹیر                      | عضله مُعَدِّلَة خَلْقِیَہ   |
| Ant: Nasal Spine                                      | این ٹی آر نیزل اسپائن                      | شوکہ الفیه مقدمہ            |
| Infratemporal Surface                                 | انفرا ٹمپورل سرفیس                         | سطح تحت الصدغی              |
| Post: Dental Canals }<br>(Alveolar Canals) }          | پوسٹیر ڈنٹل کینالز<br>(آلوئی اڈر کینالز)   | مجاری سینہ مؤخرہ<br>سنخیه   |
| Maxillary Tuberosity                                  | میگزیری ٹیوبرسٹی                           | حدبہ فکیہ<br>لجویہ          |
| Pyramidal Process                                     | پائرس پیڈل پراسس                           | حدبہ مخروطیہ                |
| Pterygopalatine Fossa                                 | ٹریگو پیلے ٹائن فاسا                       | نرائڈہ مخروطیہ              |
| (Sphenomaxillary<br>Fissur ) Infra-Orbital<br>Fissure | (اسفینومیکز لیری فشر)<br>انفرا آر بیٹل فشر | خضرہ جناحیہ حنکیہ           |
| Ant: Lacrimal Crest                                   | انٹیریر لیکریمل کریسٹ                      | فرجہ وندیہ فکیہ             |
| Infra-Orbital Groove                                  | انفرا آر بیٹل گروو                         | فرجہ محجر یہ سفلی           |
| Ant: Dental Canal                                     | این ٹی ڈنٹل کانال                          | عرف دمعی مقدم               |
| Sulcus Lacrimalis<br>(Lacrimal Groove)                | سکس لیکریمل<br>(لیکریمل گروو)              | میزاب تحت المحجر            |
| Obliquns Oculi Inferior Muscle                        | آبلیکوائس اوکیولائی انفریور                | مجری سنی مقدم               |
| Inferior Meatus                                       | انفریری لے ٹس                              | میزاب الدمع                 |
| Tragopalatine Canal                                   | ٹریگو پیلے ٹائن کینال                      | دمعی                        |
| Post: Palatine Canal                                  | پوسٹیر پیلے ٹائن کینال                     | عضله مؤخرہ سفلی<br>(رکھ کا) |
|                                                       |                                            | خیشوم اسفل                  |
|                                                       |                                            | مجرای انفی اسفل             |
|                                                       |                                            | مجری حنکی مؤخر              |
|                                                       |                                            | جناحی حنکی                  |



|                                          |                                             |                                      |
|------------------------------------------|---------------------------------------------|--------------------------------------|
| (Nasal Dust)<br>Nasolacrimal Canal }     | دیزل ڈکٹ )<br>نیزو لیکریمل کینال            | مجہری کالا لف<br>انفی دمعی }         |
| Crista Conchalis                         | کرستہ کانکے لس                              | عمرق صدافی                           |
| Descending Process                       | ڈسینڈنگ پراسس                               | نزا ائداہ نازلہ<br>(عظم الدبح کا)    |
| Tumour }<br>Tumours }                    | ٹیومر<br>ٹیومرز                             | راسولی (سلعہ)<br>راسولیاں<br>(سلعات) |
| Int: Lacrimal Crest                      | اینٹیئر بریکریمل کرست                       | عمرق دمعی مقدم                       |
| Medial Palpebral Ligament                | میڈیل پلپی برل لیگمنٹ                       | سرباط جفنی انسی                      |
| Lacrimal Tubercle                        | لیکریمل ٹیوبرکل                             | حدبہ دمعیہ                           |
| Lacrimal Sac                             | لیکریمل سیک                                 | کیس دمعی                             |
| Orbicularis Oculi Muscle                 | آربی کیولیرس اوکیولائی ماسل                 | عضلہ مطبقۃ الجفن                     |
| Quadratus Labii Superioris Muscle        | کوارڈیٹس لیپیائی سوپیریوری ماسل             | عضلہ مربعہ شفیویہ علیا               |
| Levator Labii Superioris                 | لیوٹر لیپیائی سوپیریوری                     | عضلہ رافعة الشفة والرافع             |
| Alae Que Nasi Muscle                     | (ٹنڈرو اوکیولائی)<br>انٹرئل پلپے بول لیگمنٹ | وٹر الجفنین<br>(سرباط جفنی انسی)     |
| Tendo Oculi                              | اتھما میڈل کرست                             | عمرق مصفیوی                          |
| Internal Palpebral Ligament              | مولر ٹیٹھ                                   | آضراس                                |
| Ethmoidal Crest                          | بکسی نے ٹرسل                                | عضلہ ضاعطہ خلدیہ<br>بوقیہ            |
| Molar Teeth                              | ایلوئی اولر آرچ                             | قوس کالا و اراسی                     |
| Buccinator Muscle                        | پیلیٹ                                       | حنک                                  |
| Alveolar Arch                            | انٹریمپلے ٹائن کینال                        | مجہری حنکی مقدم                      |
| Palate                                   | انسائی زو کینال                             | ثنائی                                |
| (Ant: Palatine Canal<br>Incisive Canal ) | پیلے ٹائن گلینڈز                            | غد حنکیہ                             |
| Palatine Glands                          | ڈسینڈنگ پیلے ٹائن ویسلز                     | عروق حنکیہ نازلہ<br>موخرہ            |
| Descending Palatine Vessels              | اینٹیئر بریکریمل نرو                        | عصب حنکی مقدم                        |
| Ant: Palatine Nerve                      |                                             |                                      |

|                              |                              |                              |
|------------------------------|------------------------------|------------------------------|
| Ant: Pair of Incisor Teeth   | اینٹیریر پیر آف انسانی زرمٹھ | ثنائیا<br>سرباعیات           |
| Post: Pair of Incisor Teeth  | پوسٹیریر پیر آف انسانی زرمٹھ | ثقبہ ثنائیہ                  |
| Incisive Foramen             | انسانی زرو فورمین            | مجاہری ثنائیہ                |
| Incisive Canals              | انسانی زو کینالز             |                              |
| Stensen Foramina             | (اسٹنسن فورمینا)             |                              |
| Greater Palatine Artery      | گریٹر پیلے ٹائن آرٹیری       | شریان حنکی اکبر              |
| Nasopalatine Nerve           | نیزر پیلے ٹائن نرو           | عصب انفی حنکی                |
| Foramina of Scarapa          | فورمینا آف اسکارا            | مجاہری ثنائیہ اضافیہ         |
| Incisor Teeth (Lateral Pair) | انسانی زرمٹھ (لیٹرل پیر)     | سرباعیات (دوانت)<br>(سرباعی) |
| Premaxilla                   | پری میکزلا                   | عظم منحرف                    |
| Os Incisivum                 | آس انسانی زرم                | ثنائی                        |
| Nasal Crest                  | نیزل کرسٹ                    | عمراف انفی                   |
| Incisor Crest                | انسانی زر کرسٹ               | عمراف ثنائی                  |
| Ant: Nasal Spine             | اینٹیریر نیزل اسپائن         | شوکہ انفیہ مقدمہ             |
|                              | عظم الدمخ                    |                              |
| Lacrimal Bone                | لیکریمل بون                  | عظم الماق                    |
| Os Lacrimale                 | آس لیکری میلی                | ظفری                         |
|                              |                              | عظم الدامع                   |
| Orbital Surface              | آربٹیل سرفیس                 | سطح محجری                    |
| Post: Lacrimal Crest         | پوسٹیریر لیکریمل کرسٹ        | عمراف دمعی مؤخر              |
| Lacrimal Fossa               | لیکریمل فاسا                 | حفۃ دمعیہ                    |
| Lacrimal Sac                 | لیکریمل سیک                  | کیس الدامع                   |
| Lacrimal Groove              | لیکریمل گروو                 | میزاب دمعی                   |
| Descending Process           | ڈسینڈنگ پروسس                | نراٹڈ ناخرلہ                 |
| Lacrimal Hamulus             | لیکریمل ہامولس               | صنارۃ دمعیہ                  |
| Lesser Lacrimal Bone         | لسر لیکریمل بون              | عظم دمعی صغیر                |

## عظم الوجنہ

Malar Bone (Zygomatic Bone)

میلہ بون۔ زائگوئے ٹک بون

عظم الوجنہ

Frontal Process

فراٹل پراسس

سزائڈہ جَبھیہ

Orbital Process

آربٹل پراسس

سزائڈہ محجریہ

Maxillary Process

میگزیلری پراسس

سزائڈہ فکیہ  
= لحویہ(Zygomatic Process)  
Temporal Process

زائگوئے ٹک پراسس

سزائڈہ نزوجیہ

ٹمپورل پراسس

= صدغیہ

Zygomatic Foramen  
Malar Foramen

زائگوئے ٹک فورے من

ثقبۂ وجنیہ

(میلہ فورمین)

Zygomaticofacial Foramen

زائگوئے ٹی کو فیشیل فورمین

ثقبۂ وجنیہ و جھیہ

Zygomaticofacial Artery

زائگوئے ٹی کو فیشیل آرٹری

شریان وجنی و جھی

Zygomaticus Minor Muscle

زائگوئے ٹی کس مائنر ماسل

عضلہ نزوجیہ صغیرہ

Zygomaticus Major Muscle

زائگوئے ٹی کس میجر ماسل

عضلہ نزوجیہ کبیرہ

Zygomaticotemporal Foramen

زائگوئے ٹی کو ٹمپورل فورمین

ثقبۂ وجنیہ صدغیہ

Zygomaticotemporal Nerve

زائگوئے ٹی کو ٹمپورل نرو

عصب وجنی صدغی

(Sphenomaxillary  
Fissure)

(اسفینومیکزیلری فشر)

فراجه و قدیہ فکیہ

Infra-Orbital Fissure

انفرا آربٹل فشر

محجریہ سفلی

Zygomatico-orbital Foramen

زائگوئے ٹی کو آربٹل فورمین

ثقبہ وجنیہ محجریہ

Maxillary Border

میگزیلری بارڈر

حافہ لحویہ

Zygomatic Head

زائگوئے ٹک ہیڈ

سراس وجنی

Temporal Border

ٹمپورل بارڈر

حافہ صدغیہ

Zygomatic Arch

زائگوئے ٹک آرچ

قوس نزوجی

Zygomatic Border

زائگوئے ٹک بارڈر

حافہ نزوجیہ

## عظم الحنک

Palatine Bone

پیلٹائن بون

عظم الحنک

Horizontal Plate

ہاری زائٹل پلیٹ

طبقہ افقیہ

|                             |                                 |                      |
|-----------------------------|---------------------------------|----------------------|
| Vertical Plate              | در میکل پلیٹ                    | طبقہ عمود یہ         |
| Pyramidal Process           | پائرس میڈل پراسس                | نرائڈ مخروطیہ        |
| Orbital Process             | آربٹل پراسس                     | نرائڈ محجریہ         |
| Sphenoidal Process          | اسفینائیڈل پراسس                | نرائڈ وند یہ         |
| Nasal Surface               | نیزل سرفیس                      | سطح انفی             |
| Palatine Surface            | پیلے ٹائن سرفیس                 | سطح حنکی             |
| Tensor Veli Palatine Muscle | ٹینسر ویلی پیلے ٹائن سرفیس      | عضلہ شادہ الحنک      |
| Pterygopalatine Sulcus      | ٹیری گو پیلے ٹائن سلفس          | میزاب جناحی حنکی     |
| Post: Palatine Canal        | (پوسٹریور پیلے ٹائن کینال)      | مجری حنکی مؤخر       |
| Pterygopalatine Canal       | ٹیری گو پیلے ٹائن کینال         | { جناحی حنکی         |
| Lesser Palatine Foramina    | لسر پیلے ٹائن فورے مینا         | مجری حنکی مؤخر اضافی |
| Post: Nasal Spine           | پوسٹریور نیزل اسپائن            | شوکہ انفیہ مؤخر      |
| Musculus Uvulae             | میکولس یو ویولی                 | عضلہ الہاٹہ          |
| Palatine Crest              | پیلے ٹائن کرسٹ                  | عمرت حنکی            |
| Crista Conchalis            | کرسٹا کانکے لس                  | عمرت صدفی            |
| Inferior Meatus             | انفریوری اے ٹس                  | { خیشوم اسفل         |
| Crista Ethmoidalis          | کرسٹا ایتھمائیڈ لس              | { مجری انفی اسفل     |
| Ant: Ethmoidal Foramen      | این ٹی ری ارا تھمائیڈل فورے مین | عمرت مصفیوی          |
| Pterygopalatine Fossa       | ٹیری گو پیلے ٹائن فاسا          | ثقبہ مصفیہ مقدمہ     |
| Palatine Nerves             | پیلے ٹائن نروڈز                 | حفرة جناحیہ حنکیہ    |
| (Palatine Tuberosity)       | (پیلے ٹائن ٹیوبیراسیٹی)         | اعصاب حنکیہ          |
| Pyramidal Process           | پائرس میڈل پراسس                | حد بہ حنکیہ          |
| Sphenopalatine Notch        | اسفینوپیلے ٹائن ناچ             | { نرائڈ مخروطیہ      |
| Sphenopalatine Foramen      | اسفینوپیلے ٹائن فورے مین        | تلمہ وند یہ حنکیہ    |
| Pterygoid Laminæ            | ٹیری گا ئیڈ لیمینی              | ثقبہ وند یہ حنکیہ    |
| Air-Sinus                   | ایر سائی نس                     | طبقات جناحیہ         |
| Pharyngeal Canal            | فیرنجیل کینال                   | { هوائی خلا          |
|                             |                                 | { فصاء               |
|                             |                                 | مجری حلقی            |

Sup: Nasal Nerve

سو پیریئرل نرو

عصب النفی اعلیٰ

Nasopalatine Nerve

نیزو پیلے ٹائٹن نرو

عصب النفی حنکی

Sphenopalatine Ganglion

اسفینو پیلے ٹائٹن گنگلیون

عقدہ و تدا یہ حنکیہ

## عظم صد فی اسفل

Inf: Nasal Concha

انفریئر نزل کانکا

عظم الصدافہ

(Concha Nasalis Inferioris)

{ کانکا نزلے س انفریئر (س)

{ صد فہ النفیہ سفلی

Inf: Turbinate Bone

{ انفریئر ٹربینی نے ٹڈون

{ عظم ملتوی اسفل

Lacrimal Process

لیکریل پراسس

نرا اڈا دمعیہ

Ethmoidal Process

اتھموئیدل پراسس

نرا اڈا مصفویہ

Maxillary Process

میگز یلری پراسس

{ نرا اڈا لحوئیہ  
حنکیہ

Uncinate Process

ان سی نیت پراسس

{ نرا اڈا صنا ساریہ  
نتوکلانی

## وتیرہ (قاسم الانف)

Vomer Bone

وومربون

وتیرہ (قاسم الانف)

Nasal Septum

نیزل سپٹم

فاصل النفی

Inter Maxillary Suture

انٹر میگز یلری سچوچر

دَرَز بَیْنِ الْفَکَیْنِ

Ala

الی

جناحین

Alar Process

الیر پراسس

{ نرا اڈا جناحیہ

## فک (فک اسفل)

Mandible

منڈیبل

فک

Inf: Maxillary Bone

{ (انفریئر میگز یلری بون)

{ لَہْزَ مَہ

{ لَحْیَ اسْفَل

Rami

ریائی

{ قَرَعَیْنِ

Mental Protuberance

منٹل پروٹوبرنس

{ شَعْبَتَیْنِ

ذَقْنِ

|                                           |                                           |                                                     |
|-------------------------------------------|-------------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Mental Symphysis                          | نفل سفی سر                                | لحام ذقنی<br>{<br>التحام ذقنی<br>تَوَهُدُ الذَّقْنِ |
| Mental Tubercle                           | نفل ٹیوبرکل                               | {<br>حدبہ ذقنیہ<br>حفرہ ذقنیہ                       |
| Incisive Fossa                            | انسانی زوفا                               | {<br>قاطعیہ                                         |
| (Levator Menti Muscle)<br>Mentalis Muscle | (لیوٹر منٹائی مسل)<br>نفل سر مسل          | {<br>عضلہ رافعة الذقن<br>ذقنیہ                      |
| Orbicularis Oris Muscle                   | آربی کیولرس اورس مسل                      | عضلہ مَطْبِقَةُ فَمِيهِ                             |
| Mental Foramen                            | نفل فورمین                                | تَقْبَةُ ذَقْنِيهِ                                  |
| Mental Artery                             | نفل آرٹیری                                | شریان ذقنی                                          |
| (External Oblique Line)<br>Oblique Line   | (اکسٹرنل آبلک لائن)<br>آبلک لائن          | خط مؤثر بظاہر                                       |
| Depressor Labii inferioris Muscle         | (ڈپریسریو بیائی انفریورس مسل)             | عضلہ خافضة الشفة (سفلی)                             |
| Quadratus Labii Inferioris Muscle         | (کوآڈریٹس بیائی انفریورس مسل)             | مربعہ شغویہ سفلی                                    |
| Depressor Anguli Oris Muscle)             | (ڈپریسریو انگو لائی اورس مسل)             | عضلہ خافضة الشدق                                    |
| Triangularis Muscle                       | ٹرائی انگیولرس مسل                        | (مثلثہ)                                             |
| Platysma Muscle                           | پلاٹاسما مسل                              | عضلہ جلدیہ (عریضہ)                                  |
| Mental Tubercles<br>(Genial Tubercles)    | نفل ٹیوبرکلز (جینیئل ٹیوبرکلز)            | {<br>حدبات ذقنیہ<br>شوکات ذقنیہ                     |
| Mental Spines                             | نفل اسپائز                                |                                                     |
| Genio-glossus Muscle                      | جینی اوگلاسن مسل                          | عضلہ ذقنیہ لسانیہ                                   |
| Genio-hyoideus Muscle                     | جینی اوہائی آئیڈیس مسل                    | عضلہ ذقنیہ لامیہ                                    |
| Sublingual Gland                          | سب لنگوال گلینڈ                           | غدد تحت اللسان                                      |
| Sublingual Fossa                          | سب لنگوال فاسا                            | حفرہ تحت اللسان                                     |
| Digastricus Muscle                        | ڈائی گسٹریکس مسل                          | عضلہ ذات البطنین                                    |
| (Internal Oblique Line)<br>Mylohyoid Line | (انٹرنل آبلک لائن)<br>مایلوہائی آئیڈ لائن | {<br>خط مورب باطن<br>خط ضرس لامی                    |
| Mylohyoideus Muscle                       | مایلوہائی آئیڈیس مسل                      | عضلہ ضرسیتہ لامیہ                                   |

|                           |                          |                             |
|---------------------------|--------------------------|-----------------------------|
| Alveolar Border           | ایلوئی اور بارڈر         | حائۃ الاداسی<br>الاسناخ     |
| Sn: Constrictor Pharyngis | کنسٹرکٹر فیئرکس سوپیریئر | عضلہ عامۃ علیا (حلقہ)       |
| Pterygomandibular Raphe   | پیریگو منڈی بوررینی      | رفاء جناحی فکی              |
| Submaxillary Gland        | سب مینگیلری گلینڈ        | غده تحت الفك<br>(تحت اللہی) |
| Alveoli                   | ایلوئی اولی              | آداسی                       |
| Buccinator Muscle         | بکی نے ماسل              | عضلہ بوقیہ<br>ضاغطہ حدیہ    |
| External Maxillary Artery | اکسٹرنل مینگیلری آرٹری   | شریان الوجه<br>لحوی ظاہر    |
| Mandibular Foramen        | منڈی بورر فورمن          | ثقبہ فکیہ                   |
| (Inferior Dente Canal)    | (انفیریئر ڈنٹل کینال)    | مجری سنتی اسفل              |
| (Mandibular Canal)        | منڈی بورر کینال          | (مجری فکی)                  |
| Lingula Mandibulae        | لنگولا منڈی بولی         | لسین فکی                    |
| Sphenomandibular Ligament | اسفینومینڈی بورر لیگمنٹ  | رباط وقدی فکی               |
| Mylohyoid Groove          | مایلوہائی آئیڈ گروو      | میزاب ضرسی لامی             |
| Mylohyoid Vessels         | مایلوہائی آئیڈ ویسلز     | عروق ضرسیہ لامیہ            |
| Mylohyoid Nerves          | مایلوہائی آئیڈ نرووز     | اعصاب ضرسیہ لامیہ           |
| Mandibular Angle          | مینڈی بورر اینگل         | زاویہ                       |
| Stylomandibular Ligament  | اسٹیلومینڈی بورر لیگمنٹ  | زاویہ الفك<br>رباط ابری فکی |
| Parotid Gland             | پیراٹڈ گلینڈ             | غده کف                      |
| Coronoid Process          | کارونائیڈ پراسس          | اصل الاذن                   |
| Condylloid Process        | کانڈیلوئیڈ پراسس         | زائڈہ منقاریہ               |
| Mandibular Notch          | منڈی بورر ناتچ           | زائڈہ لقمیہ<br>مفصلیہ       |
|                           |                          | ثلثہ فکیہ<br>سینیہ          |

|                                                |                                 |                                                   |
|------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------------------|
| Masseteric Vessels                             | عروق مضغیه                      | مے سے ٹرک ویسلز                                   |
| Masseteric Nerves                              | اعصاب مضغیه                     | میٹرک نروز                                        |
| Alveolar Eminence                              | نتوء سینجی                      | ایلوئی ادلر اچی ننس                               |
| Condyle                                        | عقدہ لقمیہ<br>(لقمہ)            | کانڈائل                                           |
| Temporomandibular Fosse                        | نقرۃ مفصلیہ<br>(صدغ کا)         | ٹمپورومنڈی بولر فاسا                              |
| Mandibular Canal<br>(Inf: Dental Canal)        | مجرای فکی<br>(مجری سنی سفلی)    | منڈی بولر کینال<br>(انفریور ڈنٹل کینال)           |
| (Inf: Dental Nerves)<br>Inf: Alveolar Nerves   | اعصاب سینٹہ سفلی<br>سینجیہ سفلی | (انفریور ڈنٹل نروز)<br>انفریور ایلوئی ادلر نروز   |
| (Inf: Dental Vessels)<br>Inf: Alveolar Vessels | عروق سینٹہ سفلی<br>سینجیہ سفلی  | (انفریور ڈنٹل ویسلز)<br>انفریور ایلوئی ادلر ویسلز |
| Mental Canal                                   | مجری ذقنی                       | منٹل کینال                                        |
| Incisive Canal                                 | قاطعی                           | انسائی زو کینال                                   |
| <b>دروز (شئون)</b>                             |                                 |                                                   |
| Suture                                         | شان<br>مفصل مدبروز              | سیوچ                                              |
| Vertex of the Skull                            | قلۃ الراس                       | درکس آندی اسکل                                    |
| Base of the Skull                              | قاعدۃ الراس                     | بیس آندی اسکل                                     |
| Synchondrosis                                  | مفصل التصاقی                    | سین کانڈروسیس                                     |
| Inch                                           | قیراط                           | انچ                                               |
| Sagittal Sutu                                  | درز سیمی                        | سجی ٹل سیوچ                                       |
| Metopic Suture<br>Frontal Suture               | درز مستقیم<br>(درز جہی)         | می ٹاپک سیوچ<br>فرانتل سیوچ                       |
| Corono-sagittal Suture                         | درز سقوادی                      | کارونو سجی ٹل سیوچ                                |
| Sphenoparietal Suture                          | درز وتدی یا فوخی                | اسفینڈ پیرائی ٹل سیوچ                             |



|                           |                          |                         |
|---------------------------|--------------------------|-------------------------|
| Squamosal Suture          | اسکٹ ماسل سیوچ           | درز قشری                |
| Parieto mastoid Suture    | پیراٹوماسٹائیڈ سیوچ      | درز حلی یا فوخی         |
| Sutura Notha              | سیوچ ازوفا               | درز کاذب<br>غیر حقیقی   |
| Basilar Suture            | بازیلر سیوچ              | درز قاعدی               |
| Petro-occipital Suture    | پیٹرو آکسی پٹیل سیوچ     | درز حجرہ قاعدی          |
| Occipitomastoid Suture    | آکسی پیٹوماسٹائیڈ سیوچ   | درز حلی قاعدی           |
| Sphenopetrosal Suture     | اسفینو پیٹروسل سیوچ      | درز حجرہ و قدامی        |
| Sphenosquamosal Suture    | اسفینو اسکٹ ماسل سیوچ    | درز قشری و قدامی        |
| Transverse Suture         | ٹرانسورس سیوچ            | درز مستعرض              |
|                           | <b>مکمل کھوپڑی</b>       |                         |
| Vertex of the Skull       | وٹیکس آندی اسکل          | کُلَّةُ السَّاس (چندیا) |
| Base of the Skull         | بیس آندی اسکل            | قاعدۃ السَّاس           |
| Skull cap                 | اسکل کیپ                 | کاسۃ سر                 |
| Gelea                     | گیلیا                    | خودہ                    |
| Convolutions of Brain     | کنوولیوشنز آف برین       | تضارید دماغ             |
| Dura Mater                | ڈوریہ مایٹر              | ماننجس                  |
| Falx Cerehri              | فالکس سربرائی            | مِمْ جانیہ              |
| Anterior Fossa            | انٹیریر فاسا             | خطی مقدم                |
| Alfactory Groov           | الفیکٹوری گروو           | حفرة مقدمه              |
| Ant. Meningeal Arteries   | انٹیریر منیجیل آرٹریز    | میزاب شیمی              |
| Araehnoideal—Granulations | ارکنا پڈیل گریس نیوٹیشنز | شرائین ماننجسیه مقدمه   |
| Middle Fossa              | مڈل فاسا                 | انتراسرا عنکبوتیه       |
| Posterior Fossa           | پوسٹیریر فاسا            | حفرة متوسطه             |
| Stylo mastoid Fissure     | سٹایلو ماسٹائیڈ فشر      | حفرة مؤخره              |
| Tempanomastoid—Fissure    | ٹمپانو ماسٹائیڈ فشر      | شق ابری حلی             |
| Petro-occipital Fissure   | پیٹرو آکسی پٹیل فشر      | شق جوبی حلی             |
|                           |                          | شق حجرہ قاعدی           |



|                                              |                                           |                                                 |
|----------------------------------------------|-------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Bulla Ethmoidalis                            | بلّا اتمائڈ ٹیس                           | قعاہ مصقویہ                                     |
| Meatus Nasi                                  | می اس ٹس نیرائی                           | خیاسٹیم                                         |
| Ant: Nasal Aperture<br>(Apertura Piriformis) | آنتیرینزل اپرچر<br>(اپرچر را پائیریفارمس) | فتحہ الفیہ مقدمہ<br>فتحہ کماثریہ<br>فتحہ منخریہ |
| Choanae<br>(Post: Nasal Aperture)            | کوانی<br>پوسٹیرینزل اپرچر                 | فتحہ الفیہ مؤخرہ<br>خیشومیہ<br>تمعیہ            |

## کھوپڑی کے تغیرات بلحاظ عمر

|                       |                          |               |
|-----------------------|--------------------------|---------------|
| Fonticulus            | فانٹی کیولس              | یا فوخ        |
| Fontanell             | فانٹیل                   | (بچوں کا تار) |
| Ant: Fonticulus       | این ٹی ریر فانٹی کیولس   | یا فوخ مقدم   |
| Frontal Fonticulus    | (فرنٹل فانٹی کیولس)      | جبھی          |
| Post: Fonticulus      | پوسٹی ریر فانٹی کیولس    | (اکلا تار)    |
| Occipital Fonticulus  | (آکسی پی ٹل فانٹی کیولس) | یا فوخ مؤخر   |
| Sphenoidal Fonticulus | سفینائیڈل فانٹی کیولس    | قمعدوی        |
| Mastoid Fonticulus    | مٹائیڈ فانٹی کیولس       | (بچھلا تار)   |
| Vault of the Skull    | والٹ آف دی اسکل          | یا فوخ وندی   |
|                       |                          | یا فوخ حلی    |
|                       |                          | کاسہ سر       |

## جنسی تغیرات

|                 |             |             |
|-----------------|-------------|-------------|
| Sex Differences | سکس ڈفرنسر  | جنسی تغیرات |
| Puberty         | پوبرتی      | بلوغ        |
| Adult Female    | اڈلٹ فیمل   | بالغہ عورت  |
| Craniology      | علم جمجمہ   | علم جمجمہ   |
|                 | کرے نیالوجی |             |

|                       |                                   |                  |
|-----------------------|-----------------------------------|------------------|
| Cube  <br>Cubic       | { کیوب<br>کیوبک }                 | ملعب             |
| Median Plane          | میڈین پلین                        | خط وسطانی        |
| pogonion              | پوگونین                           | ذقن              |
| Alveolar Point        | { الوی اولر پوائنٹ<br>پراس پتین } | نقطہ سنخیه       |
| Prosthion             | اکین پتین                         | شویکله           |
| Akanthion             | سب نیرل پوائنٹ                    | نقطۃ تحت الالف   |
| Subnasal Point        | رائی پین                          | آر نیہ           |
| Rhinion               | نیرین                             | نقطہ انقیہ       |
| Nasion                | گلایلا                            | قرنۃ الحاجب      |
| Glabella              | آف رین                            | نقطہ جہمیہ       |
| Ophryon               | پرگ                               | یا فوخ           |
| Bregma                | اوبے پین                          | نقطہ سٹیمیہ      |
| Obelion               | لیڈا                              | لام              |
| Lambda                | آکسی پی ٹل پوائنٹ                 | نقطہ قمح دویہ    |
| Occipital Point       | ای نین                            | فاس              |
| Glnion                | اوپس پتین                         | نقطہ قفویہ       |
| Opusthion             | بیزی آن                           | نقطہ قاعدیہ      |
| Basion                | گونین                             | نقطہ سراویہ      |
| Gonion                | جوگل پوائنٹ                       | نقطہ سراجیہ      |
| Jugal Point           | ڈیکری آن                          | نقطہ دمیہ        |
| Dacryon               | ٹیری آن                           | { جنب<br>قطب }   |
| Pterion               | اسٹے فی ٹی آن                     | نقطہ اکلیلیہ     |
| Stephanion            | آری کیولر پوائنٹ                  | نقطہ اذنیہ       |
| Auricular Point       | سوپرا آری کیولر پوائنٹ            | نقطہ فوق الاذن   |
| Supra-Auricular Point | ایس ٹے ری آن                      | { نجمہ<br>نجمہ } |
| Asterion              |                                   |                  |

|                          |                      |                            |
|--------------------------|----------------------|----------------------------|
| Horizontal Circumference | ہاری زنٹل سرکم فرس   | محیط افقی                  |
| Occipitofrontal Arc      | آکسی پوٹو فرانتل آرک | قوس قمری و جہی             |
| Longitudinal Arc         | لانجیٹوڈینل آرک      | طولی                       |
| Basinasal Length         | بیزی نزل لیٹکھ       | طول قاعدی انفی             |
| Vertical Circumference   | ورٹیکل سرکم فرس      | عمودی محیط                 |
| <b>اسنان</b>             |                      |                            |
| Teeth (Dentes)           | ٹیتھ (ڈنٹیز)         | اسنان (دانت)               |
| Milk Teeth               | ملک ٹیتھ             | اسنان لبنیہ (دودھ کے دانت) |
| Deciduous Teeth          | ڈیسی ڈو آس ٹیتھ      | ساقطہ                      |
| Permanent Teeth          | پرمیننٹ ٹیتھ         | اسنان دائمہ                |
| Central Incisor Teeth    | سنٹرل انسائیڈر ٹیتھ  | مستقلہ                     |
| Lateral Incisor Teeth    | لیٹرل انسائیڈر ٹیتھ  | ثنا یا                     |
| Incisor Teeth            | انسائیڈر ٹیتھ        | سابا عیات                  |
| Canine Teeth             | کینائن ٹیتھ          | اسنان قواطع                |
| Molar Teeth              | مولر ٹیتھ            | انیاب (کچلیاں)             |
| Premolar Teeth           | پری مولر ٹیتھ        | کواسٹر، دندانیش            |
| Bicuspid Teeth           | بائی کسپڈ ٹیتھ       | کیل                        |
| Molar Teeth              | مولر ٹیتھ            | آضراس (ڈاڑھیں)             |
| Premolar Teeth           | پری مولر ٹیتھ        | آضراء، طواجن               |
| Bicuspid Teeth           | بائی کسپڈ ٹیتھ       | اضراس صغیرہ                |
| Molar Teeth              | مولر ٹیتھ            | مقدمہ                      |
| Crown                    | کراؤن                | ضواحک                      |
| Root                     | روٹ                  | اضراس کبیرہ                |
| Neck                     | نک                   | مؤخرہ                      |
|                          |                      | تاج، اکیل                  |
|                          |                      | جڑ (دانت کی)               |
|                          |                      | گردن (دانت کی)             |

|                      |                     |                   |
|----------------------|---------------------|-------------------|
| Alveolus             | ایلوئی ادوس         | آسریہ             |
| (Alveoli)            | (ایلوئی اولائی)     | { (آواسری)        |
| (1) Alveoli          | (۱) ایلوی اولائی    | آسناخ (سنخ کی جسج |
| (2) Dental Roots     | (۲) ڈنٹل روٹز       | سج)               |
| Lingual Surface      | لنگوال سرفیس        | سطح لسانی         |
| Labial Surface       | لی بی آل سرفیس      | سطح شفوی          |
| Surfaces of Contact, | سرفیسز آف کانٹیکٹ   | سطوح متلاقہ       |
|                      |                     | ثنائئہ            |
| Bicuspid             | بائی کسپڈز          | { ثنائیۃ الرؤوس   |
|                      |                     | { ذات الحدبتین    |
| Multicuspid          | ملٹی کسپڈز          | { کثیرۃ الرؤوس    |
|                      |                     | { الحدبات         |
| Wisdom Tooth         | ویزڈم ٹوتھ          | ناجذ، صرّس الجلم  |
| (Dens-Serotinus)     | (ڈنس سروٹینس)       | (عقل و اڑتھ)      |
| Dental Pulp          | ڈنٹل پلپ            | لب سنی            |
| Ivory                | آئی ووری            | عاج               |
| Dentine              | ڈنٹین               | { سینین           |
| Enamel               | اینل                | مینا              |
| Cement               | سمنٹ                | طبقہ عظمیہ        |
| Crusta-Petrosa       | کرسٹا پٹروسا        | { حجریہ           |
| Substantia Ossea     | سبسٹنٹیا آسیا       |                   |
| Matrix               | میٹرکس              | زمین              |
| Dental Canaliculi    | ڈنٹل کینالی کیولائی | قنایات سینئہ      |
| Enamel Fibres        | انے مل فائبرز       | الیاف مینائیہ     |
| Enamel Prisms        | (انے مل پریزمز)     |                   |
| Earthy Matter        | ارتھی میٹر          | اجزاء ارضیہ       |
| Lacunae              | لیکونی              | خلال              |

|                                 |                         |                    |
|---------------------------------|-------------------------|--------------------|
| (Hyoid Bone<br>Os Hyoideum )    | عظم لامی                |                    |
|                                 |                         |                    |
| Lambda                          | ہائی آئیڈون             | عظم لامی           |
| Stylohyoid Ligament             | (آس ہائی آئیڈیم)        | فائق               |
| Greater Cornua                  | ہیمیڈا                  | عظم اللسان         |
| Lesser Cornua                   | اسٹائی ہائی آئیڈ لیگمنٹ | لام یونانی         |
| Geniohyoideus                   | گریٹر کارنوا            | سرباطا بری لامی    |
| Geniohyoglossus                 | لیسر کارنوا             | قرن عظیم           |
| Genioglossus                    | جے فی او ہائی آئیڈیس    | قرن صغیر           |
| Mylohyoideus                    | جے فی او ہائیو گلاس     | ذقنیہ لامیہ        |
| Sternohyoideus                  | (جے فی او گلاس)         | ذقنیہ لامیہ لسانیہ |
| Omohyoideus                     | مایلو ہائی آئیڈیس       | (ذقنیہ لسانیہ)     |
| Hyoglossus                      | اسٹرو ہائی آئیڈیس       | ضرسیہ لامیہ        |
| Epiglottis                      | او مو ہائی آئیڈیس       | قصیہ لامیہ         |
| Hyothyreoid Membrane            | ہائیو گلاس              | کتفیہ لامیہ        |
| Thyreohyoideus                  | اپی گلاس                | لامیہ لسانیہ       |
| Hyothyreoid Ligament            | ہائیو تھائرئڈ ممبرین    | غضروف مکی          |
| Constrictor Pharyngis<br>Medius | تھائرئڈ ہائی آئیڈیس     | غشاء درقی لامی     |
|                                 | ہائیو تھائرئڈ لیگمنٹ    | درقیہ لامیہ        |
|                                 | کنسٹرکٹر فیئر جیس میڈیس | سرباط درقی لامی    |
| Sternum                         | قص                      |                    |
|                                 |                         |                    |
| Manubrium Sterni                | اسٹرنم                  | قص (سیف)           |
| Xiphoid Process                 | مینوبریم اسٹرنائی       | قص                 |
| ,, Cartilage                    | زی فائیڈ پراس           | نصاب               |
| Pectoralis Major                | کارٹیلج                 | غضروف خنجر         |
|                                 | پکٹوریس میجر            | صدریہ کبیرہ        |

|                                |                                |                                         |
|--------------------------------|--------------------------------|-----------------------------------------|
| Sternocleidomastoideus         | اسٹرنو کلائیڈو سٹائیڈس         | قصیہ حلمیہ                              |
| Sternohyoideus                 | اسٹرنو ہائی آئیڈس              | قصیہ لامیہ                              |
| Sternothyreoideus              | اسٹرنو تھائی رائیڈس            | قصیہ درقیہ                              |
| Jugular Notch                  | جوگولر ناچ                     | { ثقبہ نخر<br>ثلثہ وداجیہ               |
| Sternebrae                     | اسٹرنبری                       | { فقرات قصیہ<br>رقتس کے ٹکڑے            |
| Sternal Foramen                | اسٹرنل فورمین                  | ثقبۃ القص                               |
| Transversus Thoracis           | ٹرانسورس تھورس                 | قصیہ مثلثہ                              |
| Anterior Costoxiphoid Ligament | انٹیریور کاسٹو زیفائیڈ لیگمنٹ  | { مستعرضہ صدریہ<br>رباط ضلعی خنجرى مقدم |
| Post. Costoxiphoid Ligament    | پوسٹیریور کاسٹو زیفائیڈ لیگمنٹ | رباط ضلعی خنجرى موخر                    |
| Diaphragm                      | ڈایا فرام                      | حجاب حاجز                               |
| Rectus Abdominis               | رکتس ایڈامینس                  | مستقیمہ بطنیہ                           |
| Linea Alba                     | لے نیا ایبا                    | خط ابیض                                 |
| Obliquus Abdominis             | آبلی کو اس ایڈامینس            | مؤبر بہ (بطنیہ)                         |
| <b>اضلاع (پسلیاں)</b>          |                                |                                         |
| Ribs (Costae)                  | ربز (کاسٹی)                    | اضلاع                                   |
| Oesophagus                     | ایسوفیجس                       | مری                                     |
| Cardiac Orifice                | کارڈیک اوریفس                  | فم معدہ                                 |
| True Ribs                      | ٹرو ربز                        | اضلاع صدر                               |
| (Costae Veræ)                  | (کاسٹی ویری)                   | { حقیقیہ                                |
| False Ribs                     | فالس ربز                       | اضلاع ترور                              |
| (Costae Spuriæ)                | (کاسٹی اسپوری)                 | { خلف                                   |
| Vertebrochondral Ribs          | ورٹبرو کائڈرل ربز              | اضلاع فقریہ غضروفیہ                     |
| Vertebral Ribs                 | ورٹبرو کائڈرل ربز              | اضلاع فقریہ                             |
| (Floating Ribs)                | (فلوٹنگ ربز)                   | { سابعہ                                 |
| Vertebral End                  | ورٹبرل اینڈ                    | طرف فقری                                |



|                                |                              |                                    |
|--------------------------------|------------------------------|------------------------------------|
| Crista Capituli                | کرسٹا کپیتی ٹولی             | عرف سراسی                          |
| Tubercle                       | ٹیوبرکل                      | حدبہ                               |
| Post: Intercostal Membrane     | پوسٹیریا انٹر کاسٹل ممبرین   | غشاء بین الاضلاع مؤخر              |
| Ligament of the Neck           | لیگامنٹ آف دی نیک            | رباط ضلعی جناحی متوسط (رباط عنقی)  |
| Crista Colli Costae            | کرسٹا کولائی کاسٹی           | عرف ضلعی عنقی                      |
| Ant: Costotransverse Ligament  | انٹیریا کاسٹوٹرانسورس لیگمنٹ | رباط ضلعی جناحی مقدم               |
| Lig. of the Tubercle           | لیگامنٹ آف دی ٹوبرکل         | رباط ضلعی جناحی مؤخر { (رباط حدبہ) |
| Iliocostalis                   | ایلیو کاسٹے لس               | حرقفہ ضلعیہ                        |
| Angle                          | اینگل                        | زاویہ                              |
| Anterior Angle                 | انٹیریا اینگل                | زاویہ قدامیہ                       |
| Longissimus Dorsi              | لانجس مس ڈارسانی             | ظہریہ طویلہ                        |
| Intercostal Vessels and Nerves | انٹر کاسٹل وسیلز اینڈ نروز   | عرق و اعصاب بین الاضلاع            |
| Costal Groove                  | کاسٹل گروو                   | میزاب ضلعی                         |
| Intercostalis Internus         | انٹر کاسٹے لس انٹرنس         | اندکونی عضلات بین الاضلاع          |
| Intercostalis Externus         | انٹر کاسٹے لس ایکٹرنس        | بہرینی عضلات بین الاضلاع           |
| Sternal End                    | اسٹرنل اینڈ                  | طرف قصبی                           |
| Ant: Subclavian Groove         | انٹیریا سب کلویین گروو       | میزاب تحت الترقوہ مقدم (وریدی)     |
| Post: Subclavian Groove        | پوسٹیریا سب کلویین گروو      | میزاب تحت الترقوہ مؤخر (شریانی)    |
| Scalene Tubercle               | اسکلینی ٹوبرکل               | حدبہ اجمعیہ                        |
| Scalenus Anterior              | اسکلینس اینٹیریر             | اجمعیہ مقدمہ { ضلعیہ عنقیہ مقدمہ   |
| Subclavian Vein                | سب کلویین وین                | ورید تحت الترقوہ                   |
| Subclavian Artery              | سب کلویین آرٹیری             | شریان تحت الترقوہ                  |
| Serratus Anterior              | سرےٹس انٹیریر                | مُسْتَنَنہ کبیرہ (مقدمہ)           |
| Costal Cartilages              | کاسٹل کارٹیلیجز              | غضار یف ضلعیہ { (پسلی کی کریاں)    |

## اطراف

Superior Extremities

سوپریر اکس ٹریمیٹیز

بالائی اطراف

Inferior Extremities

انفریئر اکس ٹریمیٹیز

نزدین اطراف

Shoulder

شولڈر

منکب (مژدھا)

Shoulder Girdle

شولڈر گرڈل

نطاق منکبی

Pelvic Girdle

پلوک گرڈل

نطاق عانی

## ترقوہ (منسلی)

Clavicle (Clavicula)

کلویکل (کلویکیولا)

ترقوہ (منسلی)

Collar Bone

کارلرون

Deltoides

ڈلتا ئیڈس

عضلہ ذالیہ

Trapezius

ٹریپیزی

مربعہ منحرفہ

Conoid Tubercle

کونائیڈ ٹیوبرکل

حدبہ مخروطیہ

Coracoid Tuberosity

کوریکیڈ ٹیوبر اسی ٹی

غرابیہ

Conoid Ligament

کونائیڈ لیگمنٹ

رباط مخروطی

Oblique Ridge

آبلیک رنج

خط مؤرب

Trapezoid Ridge

ٹریپیزی زائیڈ رنج

عرف منحرفی

Trapezoid Ligament

ٹریپیزی زائیڈ لیگمنٹ

رباط مربع منحرف

Deltoid Ligament

ڈلتا ئیڈ ٹیوبرکل

حدبہ ذالیہ

Sternal End

اسٹرنل انڈ

طرف قصی

Subclavian Border

سب کلویین بارڈر

حاذہ تحت الترقوہ

Rhomboid impression

رہمبائیڈ امپریشن

انخفاض معین

(Costal tuberosity)

(کاسٹل ٹیوبر اسی ٹی)

(حدبہ ضلعیہ)

Costoclavicular Lig.

کاسٹوکلویکیولر لیگمنٹ

رباط ضلعی ترقوی

(Rhomboid Lig)

(رہمبائیڈ لیگمنٹ)

(معین)

Platysma

پلاٹسما

عضلہ عریضہ

Subclavian Surface

سب کلویین سرفیس

سطح تحت الترقوہ

|                             |                           |                                                |
|-----------------------------|---------------------------|------------------------------------------------|
| Subclavian Groove           | سب کلیوین گروو            | میزاب تحت الترقوہ                              |
| Subclavius Muscle           | سب کلیوین مسل             | عضلہ تحت الترقوہ                               |
| Acromial End                | ایکرومیل انڈ              | طرف اخری                                       |
| Acromio-Clavicular Ligament | ایکرومیو کلیوکیولر لیگمنٹ | رباط اخری ترقوی                                |
| <b>کتف (شانہ کی ہڈی)</b>    |                           |                                                |
| Scapula                     | اسکے پولا                 | { کتف (شانہ کی ہڈی)<br>(عظم الکتف)             |
| Coracoid Process            | کوریکائیڈ پراسس           | { مِنقَاسُ الغراب<br>نرائڈا غرابیہ             |
| Acromion                    | ایکرومین                  | { آخِرَم<br>نرائڈا اخرمیہ                      |
| Acromion Process            | ایکرومین پراسس            | { نتوء اخرمی<br>بطن الکتف                      |
| Anterior Surface            | انٹیریور سرفیس            | { (سطح ضلعی)<br>حفرہ تحت الکتف                 |
| Costal                      | رکاسٹل سرفیس              | { عضلہ تحت الکتف<br>مُسْنَنُہ مقدّمہ           |
| Subscapular Fossa           | سب اس کے پورفا سا         | { پشت کتف<br>سطح ظہری                          |
| Subscapularis               | سب اس کے پوریس            | { سِنْسِنَہ<br>(غبار الکتف)                    |
| Serratus Anterior           | سریٹس انٹیریور            | { حفرہ فوق السِنْسِنَہ<br>حفرہ تحت السِنْسِنَہ |
| Dorsal Surface              | ڈارسل سرفیس               | { عضلہ فوق السِنْسِنَہ<br>عضلہ تحت السِنْسِنَہ |
| Spine                       | اسپائن                    | { عین الکتف<br>حاجز (فاسل)                     |
| Fossa Supraspinata          | فاسا سوپرا اسپائی نے ٹا   | { مستندیدہ کبیرہ                               |
| Fossa-Infraspinata          | فاسا انفرا اسپائی نے ٹا   |                                                |
| Supraspinatus               | سوپرا اسپائی نے ٹس        |                                                |
| Infraspinatus               | انفرا اسپائی نے ٹس        |                                                |
| Glenoid Cavity              | گلینائڈ کیوویٹی           |                                                |
| Septum                      | سپٹم                      |                                                |
| Teres Major                 | ٹیریز مے جی               |                                                |

|                                         |                                        |                                       |
|-----------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------------|
| Teres Minor                             | ٹیریز مائی نر                          | مستدیرہ صغیرہ                         |
| Scapular Circumflex Vessels             | اسکے پورس کرکٹ فلکس و سیل              | { عروق کتفی منعطف<br>(عروق ظہر الکتف) |
| Oblique Line                            | آبنیک لائن                             | خط مؤسرب                              |
| Crest of the Spine                      | کرسٹ آف دی اسپائن                      | عرف سنسنہ                             |
| Coraco-acromial Lig.                    | کاریکو ایکرومیال لیگمنٹ                | { سرباط منقارہی اخری<br>= غرابی اخری  |
| Scapular Notch                          | اسکے پور نچ                            | { تلمہ فوق الکتف<br>= کتفیہ           |
| Supra-scapular Nerve                    | سوپرا اسکے پور نر                      | عصب فوق الکتف                         |
| Omo-hyoideus                            | اومو ہائی آئیڈیس                       | کتفیہ لامیہ                           |
| Axillary Border                         | ایگزیری بارڈر                          | حافہ ابطیہ                            |
| Infraglenoid Tuberosity                 | انفر اگلینائیڈ ٹیوبروسیٹی              | حدبہ تحت العین                        |
| Triceps Brachii                         | ٹرائی سپس بریکیائی                     | ثلاثیۃ الرؤوس (بازوکا)                |
| Base of the Scapula                     | بیس آف دی اسکے پولا                    | قاعدۃ الکتف                           |
| Vertebral Border                        | ورٹبرل بارڈر                           | حافہ فقریہ                            |
| Levator Scapulæ                         | لیوٹر اسکے پولا                        | سرافعلہ تراویۃ الکتف                  |
| Rhomboideus Minor                       | راہمائیڈیس مائی نر                     | معینہ صغیرہ                           |
| Rhomboideus Major                       | راہمائیڈیس میجر                        | معینہ کبیرہ                           |
| Fibrous Arch                            | فائبرس آرچ                             | لیفی قوس                              |
| Latissimus Dorsi                        | لٹس مس ڈارسانی                         | ظہریہ عریضہ                           |
| Head of the Scapula                     | ہیڈ آف دی اسکے پولا                    | سراس الکتف                            |
| Supraglenoid Tuberosity                 | سوپرا اگلے نائیڈ ٹیوبروسیٹی            | حدبہ فوق العین                        |
| Glenoid Labrum                          | گلے نائیڈ لیبرم                        | سرباط عینی                            |
| " Ligament                              | " لیگمنٹ                               | { عین الکتف<br>شفیر عینی              |
| Neck of the Scapula<br>(Collum Scapulæ) | نک آف دی اسکے پولا<br>(کالم اسکے پولا) | عنق الکتف                             |
| Pectoralis Minor                        | پکٹورلس مائی نر                        | صدریہ صغیرہ                           |

|                                                  |                                            |                                      |
|--------------------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------|
| Biceps Brachii.                                  | بائی سپر برکیائی                           | ذات الراسین                          |
| Coraco Brachialis.                               | کاریکو برے کئے نس                          | غرابیہ عضدیہ                         |
| <b>عَضُدِ بازو کی ہڈی</b>                        |                                            |                                      |
| Humerus.                                         | ہیومیرس                                    | عَضُد<br>عظم العضد                   |
| Body (Shaft).                                    | { باڈی<br>رٹا فٹ }                         | { اسطوانہ<br>جسم }                   |
| Head of the Humerus                              | ہیڈ آف دی ہیومیرس                          | راس العضد                            |
| Obtuse Angle.                                    | آب ٹیوز اینگل                              | مزاویہ منفرجہ                        |
| Acute Angle.                                     | اکیوٹ اینگل                                | مزاویہ حادہ                          |
| Right Angle.                                     | رائٹ اینگل                                 | مزاویہ قائمہ                         |
| Articular Capsule.                               | آرٹیکولر کیپسول                            | { رباط محیط<br>کیسی }                |
| Surgical Neck.                                   | سرجیکل نیک                                 | عنق جراحت                            |
| Anatomical Neck.                                 | انامیکل نیک                                | عنق تشریحی                           |
| Tubercles.                                       | ٹیوبرکلز                                   | { حَدَّ بَتِّين<br>رَمَامَانَتَيْن } |
| Greater Tubercle.                                | گریٹر ٹیوبرکل                              | { حد بہ کبری<br>رمانہ کبری }         |
| Lesser Tubercle.                                 | لیسر ٹیوبرکل                               | { حد بہ صغری<br>رمانہ صغری }         |
| (Bicipital Groove)<br>Int: Tubercular<br>Sulcus. | { بائی سپ ٹل گروو<br>انٹر ٹیوبرکلر سولکس } | میزاب ذات الراسین                    |
| Crest of the greater and<br>lesser Tubercles.    | کرسٹ آف دی گریٹر اینڈ<br>لیسر ٹیوبرکلز     | میزاب بین الحدبتین                   |
| (Bicipital Ridges).                              | ربائی سپ ٹل رجز                            | حدبتین کے اعراف                      |
| Coronoid Fossa.                                  | کارونائیڈ فاسا                             | اعراف ذات الراسین                    |
| Deltoid Tuberosity.                              | ڈلتائیڈ ٹیوبروسیٹی                         | حفرة منقار یہ<br>حد بہ ذالیہ         |

|                                                 |                                                    |                                                      |
|-------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------------------|
| Brachialis                                      | برسے کئے لس                                        | عصدیہ<br>عصدیہ مقدمہ                                 |
| Lateral Epicondyle                              | لیٹرل اپی کانڈائل                                  | بیرونی عقدہ<br>عقدہ وحشیہ                            |
| Musculo Spiral Groove<br>Sulcus Nervi Radialis  | مسیکولو اسپائرل گر و<br>سلکس نروائی ریڈیئے لس      | میزاب عضلی ملولب<br>میزاب عصب کعبری                  |
| Musculo Spiral Nerve<br>(Radial Nerve)          | مسیکولو اسپائرل نرو<br>(ریڈیل نرو)                 | عصب عضلی ملولب<br>کعبری                              |
| Brachial Artery                                 | بریکیل آرٹیری                                      | شریان عصدی                                           |
| Sup: Profunda Artery<br>Arteria Profund Brachii | سوپریہ پروفنڈا آرٹیری<br>(آرٹیریہ پروفنڈا برکیائی) | شریان غائر علوی<br>(غائر عصدی)                       |
| Lateral Supracondylar Ridge                     | لیٹرل سوپراکانڈیلر ریدج                            | بیرونی حافہ لقمیہ                                    |
| Brachio Radialis                                | بریکیو ریڈیئے لس                                   | باطحہ طویلہ<br>(عصدیہ کعبریہ)                        |
| Extensor Carpi Radialis Longus                  | اکسٹنسر کارپائی ریڈیئے لنگس                        | باسطہ راسغیہ طویلہ علیا<br>باسطہ راسغیہ طویلہ کعبریہ |
| Medial Epicondyle                               | میڈیل اپی کانڈائل                                  | اندرونی عقدہ<br>عقدہ النسبہ                          |
| Medial Supra Condylar Ridge                     | میڈیل سوپراکانڈیلر ریدج                            | اندرونی حافہ لقمیہ                                   |
| Nutrient Canal<br>Foramen                       | نیوٹری انٹ کینال<br>فورمن                          | مجری غذائی<br>(ثقب غذائی)                            |
| Capitulum of the Humerus                        | کیپی ٹولم آف دی ہیومیرس                            | حیدہ<br>(نقرہ زندیہ)                                 |
| Radial Fossa                                    | ریڈیل فاسا                                         | حفزہ کعبریہ                                          |
| Trochlea (Pully)                                | ٹراکلیا (پولی)                                     | حترہ بکلیاتی<br>بکرہ                                 |
| Olecranon Fossa                                 | اولی کے نن فاسا                                    | حفزہ منرقیہ<br>حترہ جداسری<br>عقبہ مؤخرہ             |

Sigmoid Fossa  
Semilunar Notch

Olecranon Process

Coronoid Fossa

Coronoid Process

Supra Trochlear Foramen

Elbow Joint

Sinovial Membrane

Fibrous Septum

Articular Capsule

Radial Collateral Ligament

Ulnar Collateral Ligament

Supinator Muscle

Pronator Muscle

Fore Arm-

سگمائیڈ فاسا

سیمی لیونر نانچ

اولی کرے نن پراس

کارونائیڈ فاسا

کارونائیڈ پراس

سوپرا ٹروکلیر فورے من

الہو جوائنٹ

سائی نوویل ممبرین

فائبرس سپٹم

آرٹیکولر کپسول

ریڈیل کولے ٹرل لیگمنٹ

الز کو لٹرل لیگمنٹ

سوپائی نے ٹرسل

پرونے ٹرسل

فور آرم

حفرۃ سینئہ

ثلثہ ہلالیہ

نرائڈۃ ہتر فقیہ

حفرۃ منقار یہ

عقبہ مقد مہ

نرائڈۃ منقار یہ

تقبہ فوق البکرۃ

مفصل ہتر فق

غشاء نرائڈالی

یفی طبقہ

کس مفصلی

سرباط جانبی کعبری

سرباط جانبی نرائڈی

عضلہ با طحہ

عضلہ کابہ

ساعدا (کلائی)

## زند (زند آفل)

Ulna

Fibro Cartilage

Segma

Lesser Sigmoid Cavity

Radial Notch

Greater Sigmoid Cavity

Semilunar Notch

Ulnar Tuberosity

Oblique Cord

Flexor Digitorum Sublimis

آلٹا

فائبرو کارٹیلج

سگما

لیسر سگمائیڈ کیوٹی

ریڈیل نانچ

گریٹر سگمائیڈ کیوٹی

سیمی لیونر نانچ

الز ٹیورسٹی

آبلیک کارڈ

فلکسر ڈیجیٹورم سبلائیس

نرائڈ

اسفل

یفی غضروف

سین (ریونائی)

حفرۃ سینئہ صغیرۃ

ثلثہ کعبریہ

حفرۃ سینئہ کبیرۃ

ثلثہ ہلالیہ

حدبہ نرائڈیہ

جبل مؤرب

قابضہ سطحیہ للاصابع

|                                    |                               |                                               |
|------------------------------------|-------------------------------|-----------------------------------------------|
| Flexor Digitorum Profundus         | فلکسر ڈیجی ٹرم پروفنڈس        | قابضہ غائرہ للإصابع                           |
| Anconaeus                          | ان کوئی اس                    | مرفقیہ (عضلہ)                                 |
| Supinator Teres                    | سوپائی نے ٹریٹرنہ             | کابہ مستدیدہ                                  |
| Volar Border                       | دولر بارڈر                    | حافۃ راجیہ                                    |
| Styloid Process                    | اسٹیلوئڈ پراسس                | نراٹڈا ابریہ،<br>(مسلۃ، میل)                  |
| Flexor Carpi Ulnaris               | فلکسر کارپائی انیرس           | قابضہ راسغیہ نرندیہ                           |
| Pronator Quadratus                 | پرونے ٹرواڈرے ٹس              | کابہ مریجہ                                    |
| Extensor Carpi Ulnaris             | اکسٹن سرکارپائی انیرس         | باسطہ راسغیہ نرندیہ                           |
| Interosseous Crest                 | انٹراسی اس کرسٹ               | عرف بین الزندین                               |
| Antibrachial Interosseous Membrane | انٹی بیکریل انٹراسی اس ممبرین | غشاء بین الزندین                              |
| Supinator                          | سوپائی نے ٹر                  | باطحہ<br>باطحہ قصیرہ                          |
| Nutrient Vessels                   | نیوٹری انٹ وسلز               | عروق غاذیہ                                    |
| Abductor Pollicis Longus           | ابڈکٹر پالی سس لانگس          | مُبعِدہ طویلہ للابهام<br>(باسطہ مشطک للابهام) |
| Extensor Pollicis Longus           | اکسٹن سرپالی سس لانگس         | باسطہ طویلہ للابهام                           |
| Extensor Indicis Proprius          | اکسٹن سرنڈی سس پاپری افس      | باسطہ للساباہ<br>(خاصۃ للساباہ)               |
| Radiocarpal Joint                  | ریڈیو کارپل جوائنٹ            | مفصل کعبوی رسی                                |
| Ulnar Notch                        | الزنانج                       | ثلمۃ نرندیہ                                   |
| Ulnar Collateral Ligament          | الزکو لیرل لیگمنٹ             | سباطجانبی نرندی                               |
| Wrist Joint                        | رسٹ جوائنٹ                    | مفصل رسی                                      |
| Triangular Cartilage               | ٹرینگولر کارٹیلج              | غضروف مثلث                                    |
| Triangular Articular Disc          | ٹرینگولر آرٹیکولر ڈسک         | (قرص مثلث مفصل)                               |
| زند اعلیٰ (کعبہ)                   |                               |                                               |
| Radius                             | ریڈیس                         | کعبۃ (زند اعلیٰ)                              |



|                                        |                                     |                                 |
|----------------------------------------|-------------------------------------|---------------------------------|
| Prismoid                               | پر زمائیڈ                           | منشور سی                        |
| Radial Tuberosity                      | ریڈیل ٹیوبروسیٹی                    | حدبہ کعبیہ                      |
| Biceptal Tuberosity                    | (دبائی سپٹل ٹیوبروسیٹی)             | (ذات الراسین)                   |
| Annular Ligament                       | اینولر لیگمنٹ                       | رباط مستدیر                     |
| Bursa                                  | برسا                                | { بلغمی قھیلی<br>کنیس بلغمی }   |
| Convexity                              | کنوکیسیٹی                           | تحدیب                           |
| Oblique Line                           | آبلیک لائن                          | خط متورب                        |
| Brachio Radiatis<br>Supinator Longus   | برکیو ریڈیئس<br>(سو پائی نے ٹرانگس) | { عضلہ کعبیہ<br>رباط حہ طویلہ } |
| Interosseous Crest                     | ان ٹراسی اس کرست                    | عرف بین الزندین                 |
| Anti-Brachial<br>Interosseous Membrane | انٹی برکیل ان ٹراسی اس ممبرین       | غشاء بین الزندین                |
| Flexor Pollicis Longus                 | فلکسر پالی سس لانگس                 | قابضہ طویلہ ابهامیہ             |
| Volar Radiocarpal Ligament             | وولر ریڈیو کارپل لیگمنٹ             | رباط کعبیہ رسیفی راحی           |
| Extensor Pollicis Longus               | اکس ٹن سر پالی سس لانگس             | باسطہ قصیرہ لابھام              |
| Extensor Carpi Radialis Longus         | اکس ٹن سر کار پائی ریڈیئس لانگس     | باسطہ رسیفیہ کعبیہ طویلہ        |
| " " " Brevis                           | " " " بریوس                         | " " " قصیرہ                     |
| Navicular Bone                         | نیوی کیولر بون                      | عظم تر و ترقی                   |
| Lunate Bone                            | لیونیت بون                          | عظم ہلالی                       |
| Sigmoid Cavity [Ulnar-<br>Notch]       | سگمائیڈ کیویتی<br>(الترناج)         | { حزن سینی<br>تلمۂ زندیہ }      |
| Radial Collateral Ligament             | ریڈیل کولیرل لیگمنٹ                 | بیرونی رباط جانبی               |
| Styloid Process                        | اسٹیلوئیڈ پراسس                     | { نتوا بری<br>سزا اٹلہ ابریہ }  |
| Dorsal Radio Carpal Ligament           | ڈاؤرل ریڈیو کارپل لیگمنٹ            | رباط کعبیہ رسیفی ظہری           |
| Extensor Digitorum Communis            | اکس ٹن سر ڈیجی ٹوڈم کمیونس          | باسطہ مشترکہ للإصابع            |
| Extensor Indicis Proprius              | اکس ٹن سر انڈیکس پراپریس            | باسطہ للسبابہ                   |

## ہینچ کی ہڈیاں

Hand

Carpus ( Wrist )

Metacarpus (Palm)

Digits (Fingers)

Carpal Bones

(Ossa Carpi)

Navicular Bone

(Os Navicular Manus)

Lunate Bone

( Os Lunatum )

( Semilunar Bone )

Triquetral Bone

(Os Triquetrum)

(Cuneiform Bone)

Pisiform Bone

(Os Pisiforme)

Greater Multangular Bone

(Os Multangulum Majus)

(Trapezium)

Lesser Multangular Bone

(Os Multangulum Minus)

(Trapezoid)

Capitate Bone

(Os Capitatum)

(Os Magnum)

Hamate Bone

(Os Hamatum)

(Unciform Bone)

ہینڈ

کارپس

میٹا کارپس (پام)

ڈی جٹرز (فنگرز)

{ کارپل ہونڈ  
(آسا کارپائی) }

نیوی کیولر ہونڈ

(آس نیوی کیولیری مے نس)

لیونٹ ہونڈ

{ آس لیونٹ ٹم  
(سیمی لیونٹ ہونڈ) }{ ٹرائی کوئٹریل ہونڈ  
(آس ٹرائی کوئٹرم)  
(کیونی فارم ہونڈ) }{ پیسی فارم ہونڈ  
(آس پیسی فارمی) }{ گریٹر ملٹینگولر ہونڈ  
(آس ملٹینگولم مے جس)  
(ٹریس پی زیم) }{ لیسر ملٹینگولر ہونڈ  
(آس ملٹینگولم مائی نس)  
(ٹریس پی زائیڈ) }{ کیپی ٹیٹ ہونڈ  
(آس کیپی ٹی ٹم)  
(آس میگنم) }{ ہیماٹ ہونڈ  
(آس ہیماٹ ٹم)  
(آن سی فارم ہونڈ) }

ہینچہ (کف)

سرسخ (ہینچہ، قبضہ)

مشط (ہتیل)

اصابع (انگلیاں)

{ عظام سرسخ  
(ہاتھ کی) }

عظمرنا و ساقی

عظم ہلالی

{ عظم مخروطی  
(مثلث الزوا یا) }

عظم کھنسنی

{ مربع منحرف  
(کثیر الزوا یا عظیم) }{ شبیہ بالمربع  
(کثیر الزوا یا صغیر) }

عظم کبیر

عظم صٹاری

|                                                      |                                       |                                 |
|------------------------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------------|
| Volar Surfaces                                       | دو طرفیہ                              | سطوح راجحہ                      |
| Dorsal Surfaces                                      | ڈا رسل طرفیہ                          | سطوح ظہریہ                      |
| Transverse Carpal Ligament                           | ٹرانسورس کارپل لیگمنٹ                 | رباط مستدیر<br>{ (راسنی مستعرض) |
| Tubercle                                             | ٹیبریکل                               | حدبہ                            |
| Abductor Digiti Quinti                               | ایبڈکٹر ڈیجٹائی کوئنٹائی              | مبعدۃ الخنصر                    |
| Flexor Carpi Ulnaris                                 | فلکسر کارپائی الینرس                  | قابضہ راسغیہ زندیہ              |
| Opponens Pollicis                                    | اپوننس پالیس                          | مقاومۃ الابهام                  |
| Abductor Pollicis Brevis                             | ایبڈکٹر پالیس بریوس                   | مبعدۃ الابهامیہ قصیرہ           |
| Flexor Pollicis Brevis                               | فلکسر پالیس بریوس                     | قابضہ قصیرۃ الابهامیہ           |
| Hamulus<br>(Unciform Process)<br>(Hook-like Process) | ہیمولس<br>{ (ان سی فارم پراسس)        | صناسرہ<br>{ (زنائندۃ صناسریہ)   |
| Os Centrale                                          | آس سنٹرل                              | عظم مرکزی                       |
| Metacarpal Bones<br>(Ossa Metacarpi)                 | میٹاکارپل بونز<br>{ (آسا میٹاکارپائی) | عظام مشط<br>{ (ہتیلی کی پٹیاں)  |
| Base<br>(Carpal End)                                 | بیس<br>{ (کارپل اینڈ)                 | قاعدہ<br>{ (طرف راسنی)          |
| Head<br>(Phalangeal End)                             | ہیڈ<br>{ (فیلنجیل اینڈ)               | راس<br>{ (طرف سلامی)            |
| Interossei                                           | انٹراسیائی                            | عضلات بین العظام                |
| Cuboid                                               | کیوبائیڈ                              | مکعب                            |
| Sesamoid Bones                                       | سی سے مائیڈ بونز                      | عظام سسمانیہ                    |
| First Metacarpal Bone                                | فرسٹ میٹاکارپل بون                    | مشط ابهام                       |
| Second Metacarpal Bone                               | سکنڈ میٹاکارپل بون                    | مشط سبابہ                       |
| Third Metacarpal Bone                                | تھرڈ میٹاکارپل بون                    | مشط وسطی                        |
| Styloid Process                                      | اسٹیلوئیڈ پراسس                       | زنائندۃ ابریہ                   |
| Fourth Metacarpal Bone                               | فورٹھ میٹاکارپل بون                   | مشط پنصر                        |
| Fifth Metacarpal Bone                                | فیفٹھ میٹاکارپل بون                   | مشط خنصر                        |
| Phalanges of the Hand                                | فینلنجز آف دی ہینڈ                    | سلامیات                         |

|                                           |                                               |                                  |
|-------------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------------------------|
| Phalanges Digitorum Manus                 | (خنے لن جز ڈیجی ٹرم ے نس)                     | (پور دے)                         |
| Base<br>(Metacarpol End)                  | بیس<br>(میٹا کارپل اینڈ)                      | قاعدہ<br>{ (طرف مشطی)            |
| Condyles                                  | کانڈائلز                                      | عقدے                             |
| Ungual Phalanges<br>Sensitive Pulp        | انگوآل خنے لن جز<br>سین سی ٹو پلپ             | سلامیات ظفریہ<br>کتب حی          |
|                                           | عظم لا اسم لہ                                 |                                  |
| Os Innominatum<br>(Hip Bone)<br>(Os Coxæ) | { اس ان نامی نے ٹم<br>(ہیپ بون)<br>(آس کاکسی) | { عظم لا اسم لہ<br>(کولے کی ٹھی) |
| Os-Pubis                                  | آس پیوبس                                      | عظم العانہ                       |
| Ischium Bone<br>(Os Ischi)                | اسکیم بون<br>(آس اسکائی)                      | عظم الوبراک                      |
| Ilium Bone<br>(Os Ilii)                   | ایلی آم بون<br>(آس ایلی آئی)                  | عظم الخاصرہ<br>{ الحرقفہ         |
| Acetabulum                                | اسی ٹے بولم                                   | حقوق الوبراک                     |
| Ilium                                     | ایلی ام                                       | { خاصرہ (کولہ)<br>حرقفہ          |
| Ala of the Ilium<br>Arcuate Line          | ایلا آندی الیم<br>آرکوائٹ لائن                | جناح خاصرہ<br>خط قوسی            |
| Lunate Surface                            | لیونینٹ سرفیس                                 | ہلالی سطح                        |
| Acetabular Fossa                          | اسی ٹے بولم                                   | حفہ الحقیقہ                      |
| Lesser Pelvis                             | لیسر پلوس                                     | { حوض حقیقی<br>صغیر              |
| Obturator Internus                        | ابٹوریٹران ٹرنس                               | سادہ باطنہ                       |
| Pelvic Surfaces                           | پلوک سرفیسز                                   | سطوح عانیہ (حوضیہ)               |
| Greater Pelvis                            | گریٹر پلوس                                    | { حوض کاذب<br>کبیر               |

|                                                  |                                                |                                    |
|--------------------------------------------------|------------------------------------------------|------------------------------------|
| Posterior Gluteal Line<br>(Superior Curved Line) | پوسٹیریئر گلیوٹیل لائن<br>(سوپیریئر کروڈ لائن) | خط الوی مؤخر<br>(بالائی خمیدہ خط)  |
| Great Sciatic Notch                              | گریٹ سکیاٹک نانچ                               | ثلمہ و سکیہ کبیرہ                  |
| Greater Sacro Sciatic Notch                      | (گریٹ سکیوٹاٹک نانچ)                           | عجزیہ و سکیہ کبیرہ                 |
| Glutæus Maximus                                  | گلیوٹی اس میگزی مس                             | آلویہ کبیرہ                        |
| Ant: Gluteal Line<br>(Middle Curved Line)        | انٹیریئر گلیوٹیل لائن<br>(مڈل کروڈ لائن)       | خط الوی مقدم<br>(درمیانی خمیدہ خط) |
| Glutæus Medius                                   | گلیوٹی اس میڈیوس                               | الویہ متوسطہ                       |
| Nutrient Foramen                                 | نیوٹری انٹ فورم                                | ثقب غذائی                          |
| Inferior Gluteal Line<br>(Inf. Curved Line)      | انفیریئر گلیوٹیل لائن<br>(انفیریئر کروڈ لائن)  | خط الوی اسفل<br>(زیرین خمیدہ خط)   |
| Glutæus Minimus                                  | گلیوٹی اس می نیمی مس                           | الویہ صغیرہ                        |
| Rectus Femoris                                   | رکٹس فیمورس                                    | مستقیمہ فخذیہ                      |
| Psoas Minor                                      | سواس مائی نر                                   | صُلْبِیَّہ صغیرہ                   |
| Iliac Fosso                                      | ایلیک فاسا                                     | حفرة خاصرة                         |
| Iliacus Muscle                                   | ایلائی کس مسل                                  | حر قفیه                            |
| Auricular Surface                                | آری کیو لرسرفیس                                | عقلہ حر قفیه                       |
| Iliac Tuberosity                                 | ایلیک ٹیوبروسٹیٹی                              | سطح اذنی                           |
| Short Posterior Sacro-Iliac Ligament             | ایلیک ٹیوبروسٹیٹی                              | حد بہ حر قفیه                      |
| Pre-Auricular Sulcus                             | پری آری کیو لرسرفیس                            | رباط عجزی حرقفی مؤخر صغیر          |
| Ant: Sacroiliac Ligament                         | انٹیریئر سکیوٹاٹک لیگمنٹ                       | میزاب قد ام الاذنی                 |
| Iliac Crest                                      | ایلی اک کرسٹ                                   | رباط عجزی حرقفی مقدم               |
| Tensor Vaginæ Femoris                            | ٹنسر ویاگینی فیمورس                            | عرف الخاصرة                        |
| Tensor Fasciæ Latæ                               | ٹنسر فیشی ای لیٹی                              | شادہ یغمد الفخذ                    |
| Obliquus Externus Abdominis                      | آبلی کس اکسٹرنل اڈامینس                        | للفافة العریضه                     |
| Latissimus Dorsi                                 | لے ٹی مس ڈارسانی                               | مور بہ ظاہرہ (بطنیہ)               |
| Fascia Lata                                      | فیشیا لیٹا                                     | ظہریہ عریضہ                        |
| Transversus Abdominis                            | ٹرانسورس اڈامینس                               | لفافہ عریضہ                        |
|                                                  |                                                | مستعرضہ بطنیہ                      |

|                                |                                   |                                        |
|--------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------|
| Quadratus Lumborum             | کوآڈریٹس لمبورم                   | مربعہ قطنیہ                            |
| Sacro Spinalis                 | سیکرو اسپائی نے لس                | ناصبۃ الصلب {<br>عجزیہ قطنیہ           |
| Fascia Iliaca                  | فیسیا ایلیا کا                    | لفافہ حر قطنیہ                         |
| Obliquus Internus Abdominis    | آبی کو اس ان ٹرنل بڑا می نس       | موربہ باطنہ بطنیہ                      |
| Ant: Sup: Iliac Spine          | انٹیریور سوبریو ایلیک اسپائن      | شوکہ مقدمہ علیا                        |
| Ant: Inf: Iliac Spine          | انٹیریور انفریو ایلیک اسپائن      | شوکہ مقدمہ سفلی                        |
| Inguinal Ligament              | انگو نل لیگمنٹ                    | سرباط الا سربیہ                        |
| Sartorius                      | سارٹوریس                          | عضلہ طویلہ                             |
| Lateral Femoral Cutaneous      | لیٹرل فیمورل کیوٹینی اس نرو       | عصب جلدی وحشی                          |
| Iliofemoral Ligament           | ایلیو فیمورل لیگمنٹ               | سرباط حرقفی فخذی                       |
| Iliopectineal Eminence         | ایلیوپیکٹیل ایلی نرس              | نتو حرقفی مشطی                         |
| Posterior Superior Iliac Spine | پوسٹیریور سوبریو ایلیک اسپائن     | شوکہ مؤخرہ علیا                        |
| Post: Inferior Iliac Spine     | پوسٹیریور انفریو ایلیک اسپائن     | شوکہ مؤخرہ سفلی                        |
| Long Post: Sacroiliac Ligament | لانگ پوسٹیریور سیکرو ایلیک لیگمنٹ | سرباط عجزی حرقفی مؤخر طویل             |
| <b>عظم الورک</b>               |                                   |                                        |
| Superior Ramus                 | سوپیریور رامس                     | بالائی شعبہ                            |
| Inferior Ramus                 | انفریور رامس                      | منہرین شعبہ                            |
| Piriformis Muscle              | پائریمی فارمس مل                  | عضلہ مخروطیہ                           |
| Ischial Spine                  | اسکیل اسپائن                      | شوکہ الورک                             |
| Gemellus Superior              | جے لس سوپیریور                    | توأمیہ علیا                            |
| Coccygeus                      | کاکسی جی اس                       | عصعصیہ                                 |
| Levator Ani                    | لیوے ٹرائیٹائی                    | رافعۃ المقعد                           |
| Pubic Fascia                   | پبیک فیسیا                        | لفافہ عانیہ                            |
| Sacro Spinous Ligament         | سیکرو اسپائی نس لیگمنٹ            | سرباط عجزی شوکی<br>(عجزی و سارکی صغیر) |
| Gluteal Vessels                | گلیوٹیل و سلسلے                   | عروق آلویہ                             |
| Gluteal Nerves                 | گلیوٹیل نرو                       | اعصاب آلویہ                            |

|                                    |                                   |                                                    |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------|
| Sciatic Nerve                      | شیائٹک نرو                        | عصب و سہکی                                         |
| Posterior Femoral Cutaneous Nerve  | پوسٹیریور فیمورل کیوٹی نی اس نرو  | عصب جلدی فخذی مؤخر                                 |
| Internal Pudendal Vessels          | انٹرنل پیوڈنڈل و سلز              | عروق استجیائی باطن                                 |
| Pudendal Nerve                     | پیوڈنڈل نرو                       | عصب استجیائی                                       |
| Sacro-tuberous Ligament            | سیکروڈیویرس لیگمنٹ                | رابطہ عجزی حد بی                                   |
| Obturator Externus                 | اوبٹورے ٹراکٹرنس                  | سادہ ظاہرہ                                         |
| Obturator Foramen                  | اوبٹورے ٹرنورمین                  | ثقبہ سادہ {<br>(عانیہ)                             |
| Transversus Perinaei-Superficialis | ٹرنسورس پرے نیائی سو پر نی شے ایس | عجانیہ مستعصہ سطحیہ                                |
| Ischiocavernosus                   | اسکیوکیورنوس                      | عضلہ و سکیہ اجوفیہ {<br>(ناصبۃ القضیب ناصبۃ البظر) |
| Ischial Tuberosity                 | اسکیل ٹیو برسی ٹی                 | حد بہ و سکیہ                                       |
| Adductor Magnus                    | اڈکٹر میگنس                       | مقر بہ کبیرہ {<br>(عظیمہ)                          |
| Semimembranosus                    | سیمی ممبرے نوس                    | غشائیۃ النصف                                       |
| Semitendinosus                     | سیمی ٹنڈی نوس                     | وتریۃ النصف                                        |
| Biceps Femoris                     | بائی سپس فیمورس                   | ذات الراسین فخذیہ                                  |
| Gemellus Inferior                  | جے مے لس انفیریہ                  | توأم میہ سفلی                                      |
| Acetabular Notch                   | اسی ٹے بولر ناچ                   | ثلمہ حقیقہ                                         |
| Post: Obturator Tubercle           | پوسٹیریوٹورے ٹریو برکل            | حد بہ سادہ مؤخرہ                                   |
| Sfencter Urethrae                  | اسفنکٹریو ریتھری                  | مناغطہ ماجری البول {<br>عاصرہ {                    |
| Perineum                           | پری نی ام                         | عجان (سیرن)                                        |
| Crus Penis                         | کرس پے نس                         | اصل القضیب                                         |
| Crus Clitoridis                    | کرس کلی ٹوری ڈس                   | اصل البظر                                          |
| Adductor Longus                    | عظم العانہ<br>اڈکٹر لانگس         | مقر بہ طویلہ                                       |

|                                                       |                                                 |                                       |
|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|---------------------------------------|
| Pubic Crest                                           | پیوبک کرسٹ                                      | عُرف عانی                             |
| Adductor Brevis                                       | اڈکٹر بری وس                                    | مقربہ قصیرہ                           |
| Gracilis                                              | گرے سی لس                                       | عضلہ رقیقہ                            |
| Pubic Spine<br>(Pupic Tubercle)                       | پیوبک اسپائن<br>(پیوبک ٹیوبرکل)                 | شوکہ عانیہ<br>{ حد بہ عانیہ           |
| Pecten Pubis                                          | پکٹن پیوبس                                      | عُرف مشطی عانی<br>{ خط " "            |
| Inguinal Falx                                         | انگوئٹل فالکس                                   | مِنْجَل اِسرائی                       |
| Lunate Ligament                                       | لیونیت لیگمنٹ                                   | رباط ہلالی                            |
| Reflected Inguinal<br>Ligament<br>(Triangular Fascia) | رِفْلِکڈ اینگوئی ٹل لیگمنٹ<br>(ٹریانگولر فیشیا) | { رباط اِسرائی منعکس<br>(لغافہ مثلثہ) |
| Rectus Abdominis                                      | رکٹس اِبڈامینس                                  | مستقیمہ بطنیہ                         |
| Angle                                                 | اینگل                                           | سزاویہ                                |
| Crus                                                  | کرس                                             | ساق                                   |
| Subcutaneous Inguinal Ring                            | سب کویٹے ٹی اس اینگوئی ٹل رِنگ                  | حلقہ اِسرائیہ جلدیہ                   |
| Obturator Crest                                       | اِبٹوریٹر کرسٹ                                  | عُرف سادّ                             |
| Obturator Membrane                                    | اِبٹوریٹر ممبرین                                | غشاء سادّ                             |
| Pubic Tubercle                                        | پیوبک ٹیوبرکل                                   | حد بہ عانیہ                           |
| Pectineous                                            | پیک ٹی ٹی اس                                    | عضلہ مشطیہ                            |
| Iliopectineal Eminence                                | ایلیوپیک ٹی ٹی ال ایجمنس                        | نمّو عرقفی مشطی                       |
| Obturator Groove                                      | اِبٹوریٹر گرِو                                  | میزاب سادّ                            |
| Ligamentum Teres                                      | لیگامنٹم ٹیرس                                   | رباط مستدیر                           |
| Pubic Symphysis                                       | پیوبک سمفی سس                                   | لحام عانی                             |
| حوض، عانہ، پیٹرو                                      |                                                 |                                       |
| Pelvis                                                | پلوس                                            | حوض (عانہ) پیٹرو                      |
| Pelvic Brim                                           | پلوک برم                                        | حافہ حوضیہ                            |
| Lesser Pelvis<br>(Pelvis Minor)                       | لیسر پلوس<br>{ (پلوس مائی نر)                   | { جوف عانہ<br>حوض صغیر (حقیقی)        |



|                                     |                                   |                                                |
|-------------------------------------|-----------------------------------|------------------------------------------------|
| Greater Pelvis<br>(Pelvis Major)    | گریٹر پیلوس<br>{ (پلوس مے جے)     | حفرۃ خاصرۃ<br>{ حوض کبیر (کاذب)                |
| Sigmoid Colon                       | سگنڈا کولن                        | قولون سینئ                                     |
| Organs of Generation                | آرگنز آف جنریشن                   | اعضای تناسلیہ                                  |
| Inlet                               | ان لٹ                             | مَدْخَلْ                                       |
| Outlet                              | آؤٹ لٹ                            | مَخْرَاجْ                                      |
| Superior Circumference              | سوپیریئر سرکمفرنس                 | بالائی محیط                                    |
| Anteroposterior Diameter            | انٹیریور پوسٹیریور ڈایامیٹر       | قطر قد اعمی خلفی                               |
| Transverse Diameter                 | ٹرانسورس ڈایامیٹر                 | قطر مستعرض                                     |
| Oblique Diameter                    | آبلیک ڈایامیٹر                    | قطر مؤثر آب                                    |
| Pubic Arch                          | پیوبک آرچ                         | قوس عانی                                       |
| Sciatic Notch                       | شیائٹک ناچ                        | ثلمہ ویراکیٹہ                                  |
| Axis                                | ایکسس                             | مَحْوَسْ                                       |
| <b>عظم الفخذ</b>                    |                                   |                                                |
| Femur Bone                          | فیمربون                           | { فخذ<br>عظم الفخذ                             |
| Tibia                               | ٹبیا                              | قصبہ کبریٰ                                     |
| Greater Trochanter                  | گریٹر ٹروکینٹر                    | طروخانظیر اعظم<br>(مزا ائڈہ عظمیٰ)<br>(غلو طس) |
| Lesser Trochanter                   | لیسر ٹروکینٹر                     | طروخانظیر اصغر<br>(مزا ائڈہ صغریٰ)             |
| Fovea Capitis Femoris               | فوویا کیپیٹس فیمورس               | حفرۃ ہراس الفخذ                                |
| Intertrochanteric Crest             | انٹرتروکینٹرک کرسٹ                | عُرف بَیْنَ الطَرُوحَانِظِیرِین                |
| Digital Fossa<br>Trochanteric Fossa | { ڈیجیٹل فاسا<br>ٹروکینٹے وک فاسا | { حفرۃ اصبعیہ<br>طروخانظیریہ                   |
| Vastus Lateralis                    | واسٹس لیٹرے لس                    | مَتَسِّعَہ وَحِشِیَّہ                          |
| Vastus Medialis                     | واسٹس میڈیے لس                    | مَتَسِّعَہ النِّسِیَہ                          |

|                                                  |                                             |                               |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------|-------------------------------|
| Linea Aspera                                     | لی نیا اسپرا                                | خَطَّ خَشِن                   |
| Pectineous                                       | پکٹی فی آس                                  | عضلہ مُشَطَّیَّہ              |
| Intertrochanteric Line                           | ان ٹرٹروکین ٹے رک لائن                      | خَطَّ بَیْنَ الطَّرَافِیْنِ   |
| Ilio Femoral Ligament                            | ایلیو فیمرل لیگمنٹ                          | سراباط حرقفی فخذی             |
| Pubo Capsular Ligament                           | پوبو بوجیپ شوئر لیگمنٹ                      | سراباط عانی کیسی              |
| Intertrochanteric Crest<br>Tubercle of the Femur | ان ٹرٹروکین ٹے رک کرسٹ<br>ٹیوبورکل آف فیمور | عُرْفُ بَیْنَ الطَّرَافِیْنِ  |
| Quadratus Femoris                                | کوآڈریٹس فیورس                              | حد بہ فخذیہ                   |
| Linea Quadrata                                   | لی نیا کوآڈریٹا                             | مربعہ فخذیہ                   |
| Quadrata Tubercle                                | کوآڈریٹ ٹیوبورکل                            | خَطَّ مُرَبَّعِی              |
| Cylindrical                                      | سلنڈریکل                                    | حد بہ مُرَبَّعِیہ             |
| Gluteal Tuberosity                               | گلیوٹی آل ٹیوبروسیٹی                        | اسطوانی                       |
| Third Trochanter                                 | تھرڈ ٹرٹروکینٹر                             | حد بہ الویہ                   |
| Pectineal Line                                   | پکٹی نیل لائن                               | طَرَفِیْنِ خَافِیْنِ          |
| Spiral Line                                      | اسپائرل لائن                                | خَطَّ مُشَطَّی                |
| Popliteal Surface                                | پاپلیٹیل سرفیس                              | خَطَّ تَوَلِّی                |
| Lateral Epicondylar Ridge                        | لیٹرل اپی کانڈیلر رج                        | سطح ما بضعی                   |
| Medial Epicondylar Ridge                         | میڈیل اپی کانڈیلر رج                        | خَطَّ حد بی وحشی              |
| Adductor Tubercle                                | آڈکٹر ٹیوبورکل                              | خَطَّ حد بی النسی             |
| Gastrocnemius                                    | گیسٹرونمیاس                                 | حد بہ مُقَرَّبَیَّہ           |
| Lateral Condyle                                  | لیٹرل کانڈائل                               | عضلہ بطنیہ ساقیہ              |
| Medial Condyle                                   | میڈیل کانڈائل                               | توأمیہ ساقیہ                  |
| Vastus Intermedius                               | واسٹس انٹرمیڈیوس                            | بایرونی لقمہ                  |
| Articularis Jenu                                 | آرٹیکولیرس جے نرس                           | اندراونی لقمہ                 |
| Condyles                                         | کانڈائلز                                    | متوسلہ متوسطہ<br>(فخذیہ)      |
|                                                  |                                             | تحت الفخذیہ<br>(رُکبہ مفصلیہ) |
|                                                  |                                             | لُفْمَتَیْنِ<br>جَوْنَتَیْنِ  |

|                             |                              |                                       |
|-----------------------------|------------------------------|---------------------------------------|
| Inter Condylod Space        | انٹرکانڈیلایڈ اسپیس          | خلاء بین اللقمین                      |
| Patellar Surface            | پے ٹلمر سرفیس                | سطح بکری<br>رضفی                      |
| Intercondyloid Notch        | انٹرکانڈیلایڈ ناچ            | ثلمہ بین اللقمین                      |
| Intercondyloid Fossa        | انٹرکانڈیلایڈ فاسا           | حفرة بین اللقمین                      |
| Cruciate Ligament           | کروشئی ایٹ لیگمنٹ            | رباطات متقاطعه<br>صلیبیہ              |
| Lateral Epicondyle          | لیٹرل اپی کانڈائل            | حدبہ وحشیہ<br>عقدہ وحشیہ              |
| Medial Epicondyle           | میڈیل اپی کانڈائل            | حدبہ النسیہ<br>عقدہ                   |
| Fibular Collateral Ligament | فیبولر کولیرل لیگمنٹ         | بیرونی جانبی رباط<br>رباط شظوی جانبی  |
| Tibial Collateral Ligament  | ٹیبیل کولیرل لیگمنٹ          | اندرونی جانبی رباط<br>رباط قصبی جانبی |
| Popliteus Muscle            | پاپلی ٹی اس مسل              | عضلہ مابضیہ                           |
| Ant: and Post ---           | انٹیریر اینڈ پوسٹیریر کروشئی | رباط صلیبی مقدم و موخر                |
| Cruciate Ligament           | ایٹ لیگمنٹ                   |                                       |
| Plantaria                   | پلان ٹے رس                   | عضلہ اخمصیہ                           |
| Menisci                     | منیس کائی                    | غضائر لیلہ لیلہ                       |
| Tibial Surfaces             | ٹیبیل سرفیسز                 | سطوح قصبیہ                            |
| Leg                         | لگ                           | ساق (پنڈلی)                           |
| Tibia Bone                  | ٹیبیا بون                    | قصبہ<br>قصبہ کبری                     |
| Fibula Bone                 | فی بولا بون                  | شظیہ<br>قصبہ صغری                     |

عظام ساق

|                                               |                                          |                                                   |
|-----------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Patella Bone                                  | پے ٹلا بون                               | ترصفہ، عظم الرکبہ<br>عین الرکبہ، فُلَّکَہ         |
| Quadriceps Femoris                            | کواڈری سپس فیورس                         | باسطہ، باغیۃ الرؤوس<br>(باسطہ، باغیۃ مربعہ فخذیہ) |
| Ligamentum Patellæ                            | لیگمنٹ پے ٹلی                            | رباط رضفی                                         |
| <b>قَصْبَہ (قَصْبَہ کبریٰ)</b>                |                                          |                                                   |
| Tibia                                         | ٹیب یا                                   | قصبہ (قصبہ کبریٰ)                                 |
| Fibula                                        | فی بیولا                                 | شظیہ (قصبہ صغریٰ)                                 |
| Upper End of the Tibia<br>(Head of the Tibia) | اپر انڈ آف دی ٹبیا<br>(ہیڈ آف دی ٹبیا)   | راس القصبہ                                        |
| Condyles<br>(Tuberosities)                    | کانڈائلز<br>(ٹیوبروسٹیٹیز)               | لُقمَتَین<br>حَدَبَتَین                           |
| Medial Condyle                                | میڈیل کانڈائل                            | اندرونی لقمہ                                      |
| Lateral Condyle                               | لیٹرل کانڈائل                            | بیرونی لقمہ                                       |
| Depressions<br>(Fossæ)                        | ڈپریسز (فاسی)                            | لُقمَتَین                                         |
| Menisci of the Knee-Joint                     | منیسکانی آف دی نی جوائنٹ                 | غضائر لایف ہلالیہ<br>(ہلالا کین)                  |
| Inter Condylod<br>Eminence (Tibial Spine)     | انٹر کانڈیل لائڈ ایمنس<br>(ٹیبیل اسپائن) | نُتوَبَین اللُقمَتَین<br>(شوکہ قصبیہ)             |
| Inter Condylod Fessa                          | انٹر کانڈیل لائڈ فاسا                    | حُضَرُ بین اللُقمَتَین                            |
| Tuberosity of the Tibia                       | ٹیوبروسٹیٹی آف دی ٹبیا                   | حدبہ قصبیہ                                        |
| Tibial Collateral Lig.                        | ٹیبیل کولیرل لیگمنٹ                      | رباط جانبی قصبی                                   |
| Semi-membranosus                              | سیمی ممبرے نوسس                          | عضلہ غشائیۃ النصف                                 |
| Fascia Lata                                   | فیسیالے ٹا                               | لفافہ عریضہ                                       |
| Extensor Digitorum Longus                     | اکسٹنسر ڈی ٹورم لانگس                    | باسطہ اصبعیہ طویلہ<br>طویلہ للاصابع               |
| Medial Malleolus                              | میڈیل مالیولس                            | اندرونی کعب (اندرونی کتبہ)                        |
| Lateral Malleolus                             | لیٹرل مالیولس                            | بیرونی کعب (بیرونی کتبہ)                          |

|                               |                                   |                                   |
|-------------------------------|-----------------------------------|-----------------------------------|
| Anterior Crest }<br>(Shin)    | این ٹی ریر کر سٹ<br>(ریشن)        | عُرْفُ الْقَصْبِہ<br>(ظُنُوب)     |
| Soleus                        | سولی اس                           | عضلہ نعلیہ                        |
| Popliteus                     | پاپ لی ٹی آس                      | عضلہ ماہضیہ                       |
| Flexor Digitorum Longus       | فلکسر ڈیجی ٹورم لانگس             | قابضہ طویلہ للاصابع               |
| Inter-osseous Crest           | ان ٹراشی آس کر سٹ                 | عُرْنُ بَيْنِ الْقَصْبَتَيْنِ     |
| Fibular Notch                 | فی بیور لرنانچ                    | ثَلْمَةُ شَطْوِيَه                |
| Crural Inter-osseous Membrane | کرورل ان ٹراشی اس ممبرین          | غِشَاءُ بَيْنِ الْقَصْبَتَيْنِ    |
| Inter-osseous Ligament        | ان ٹراشی اس لیگمنٹ                | رَبَاطُ بَيْنِ الْقَصْبَتَيْنِ    |
| Tibialis Anterior             | ٹیب ایس این ٹی ریر                | تصبیہ مقدمہ                       |
| Extensor Digitorum Longus     | اکس ٹن سر ہی لیوس لانگس           | باسطہ طویلہ للاصابع               |
| Popliteal line                | پاپ لی ٹی آل لائن                 | خط ماہضی                          |
| Tibialis Posterior            | ٹیب ایس پوسٹیریر                  | تصبیہ مؤخرہ                       |
| Malleoli                      | مے لی اولائی                      | كَعْبَتَيْنِ                      |
| Talus Bone                    | ٹے لس بون                         | عَظْمُ الْكَعْبِ                  |
| Deltoid Ligament              | ڈلتا آئیڈ لیگمنٹ                  | رَبَاطُ ذَاتِي                    |
| Malleolar Sulcus              | مے لی اولر سل کس                  | مِيزَابِ كَعْبِي                  |
| <b>شظیہ (تصبہ صغریٰ)</b>      |                                   |                                   |
| Head of the Fibula            | ہیڈ آف ڈی فی بولا                 | رأس الشظیہ                        |
| Apex<br>(Styloid Process)     | اپیکس                             | رأس                               |
| Fibular Collateral Lig.       | اسٹائلائیڈ پراس                   | رأس اکلہ ابریہ                    |
| Pronæus Longus                | فی بیور کر لیٹرل                  | رَبَاطُ جَانِبِي شَطْوِي          |
| Pronæus Brevis                | پروڈنی اس لانگس                   | شظویہ طویلہ                       |
| Posterior Talo-fibular Lig:   | پروڈنی اس بری دس                  | شظویہ قصیرہ                       |
| Anterior Talo-fibular Lig:    | پوس ٹی ری آر ٹے فونی بیورل لیگمنٹ | رَبَاطُ مُسْتَعْرِضِ              |
| Calcaneo-fibular Lig:         | این ٹی ری آر ٹے فونی بیورل لیگمنٹ | کعبی شظوی مؤخرہ                   |
|                               | کیل کے فیور فونی بیورل لیگمنٹ     | رَبَاطُ كَعْبِي شَطْوِي مُقَدَّمِ |
|                               |                                   | رَبَاطُ عَقْبِي شَطْوِي           |

Ant: Fibular Inter-Muscular  
Septum

Inter-osseous Crest

Post: Fibular Inter-Muscular  
Septum

Pronæi

Oblique Line

Pronæus Tertius

Nutrient Canal

این ٹی ربرنی بیوران ٹرسکیوٹیم

ان ٹراشی اس کرسٹ

پوس ٹی ربرنی بیوران ٹرسکیوٹیم

پر و نیائی

آ بک لائن

پر و نی اس ٹراشی اس

نیو ٹری انٹ کینال

فاصل عضلی شظوی مقدم

محرّف بين القصبّتين

فاصل عضلی شظوی مؤخر

عضلات شظویہ

خط و ترابی

شظویہ ثالثہ

مجرا حی غذائی

## عظام قدم

Bones of the foot  
(Skeleton of the Foot)

Tarsal Bones

Meta-tarsal Bones

Cuboid

Three Cuneiform Bones

Calcaneus  
(Os Calcis)

Plantar

Tarsus

Meta-tarsus

Phalanges

Navicular Bone

بونز آندی فوٹ

(اسکلیٹن آندی فوٹ)

ٹارسل بونز

میٹاٹارسل بونز

کیوبائیڈ

تھری کیونی فارم بونز

کیل کے نی اس

(آس کیل سس)

پلانٹر

ٹارسس

میٹاٹارسس

فیلنجز

نیوی کیولر بون

{ عظام قدم

{ (ہیکل قدمی)

عظام ٹرسغ (قدم)

عظام مشط (قدم)

نردی

تین عظام ٹرسغ

عظم العقب

آخمص (تلوہ)

ٹرسغ (قدم)

مشط قدم

سلامیات

نردہنی

## عظم العقب

Lever

Tendo-calcaneus

Post: Articular Surface

Post: Calcaneal Facet

Sulcus Calcanei

لیور

ٹنڈوکیل کے نی اس

پوسٹیریور آرٹیکولر سرفیس

پوسٹیریورکیل کے نیل فیٹ

سلکس کیل کے نیائی

بایز م

وتر العقب

سطح مفصلی مؤخر

سطح عقبی مؤخر

میزاب عقبی

|                                          |                                        |                                 |
|------------------------------------------|----------------------------------------|---------------------------------|
| Sinus Tarsi                              | سائی نسٹا رسائی                        | جیب سُر سنی<br>سرب سُر سنی      |
| Interosseous Talo-Calcaneal Lig.         | ان ٹرشی اسٹیکو کیل کے نیل لیگمنٹ       | سرباط بین اعظمین کعبی عقبی      |
| Middle Articular Surface                 | مڈل آرٹیکولر سرفیس                     | سطح مفصلی متوسط                 |
| Sustentaculum Tali                       | سسٹن ٹائی کولم ٹیلائی                  | معلق کعبی                       |
| Plantar Surface                          | پلانٹر سرفیس                           | سطح اخمصى                       |
| Middle Calcaneal Facet                   | مڈل کیل کے نیل فیسٹ                    | سطح عقبی متوسط                  |
| Ant : Articular Surface                  | آن ٹی ربر آرٹیکولر سرفیس               | سطح مفصلی مقدم                  |
| Abductor Digiti Quinti                   | ایڈکٹر ڈیجیٹائی کوئنٹائی               | مُبَعَّدُ الْاِخْمَصِ           |
| Abductor Hallucis                        | ایڈکٹر ہالیوس                          | مبعلہ الاہام                    |
| Plantar Aponeurosis                      | پلانٹر اپونیوروسس                      | صفاق اخمصى                      |
| Long Plantar Ligament                    | لانگ پلانٹر لیگمنٹ                     | سرباط اخمصى طویل                |
| Quadratus Plantae                        | کوآڈریٹس پلانٹئی                       | عضلہ مربعہ اخمصىہ               |
| Plantar Calcaneo-cuboid Lig.             | پلانٹر کیل کے نیوکیو بائیڈ لیگمنٹ      | سرباط عقبی نردلی خمصى           |
| Peroneal Tubercle<br>[Trochlear Process] | { بر و نیل ٹیو برکل<br>ٹراکلیر پراسس } | { حد بہ شظویہ<br>سزائکہ بکریہ } |
| Inferior Peroneal Retinaculum            | انفریور پرونیل ریٹینے کولم             | قید شظوی اسفل                   |
| Deltoid Ligament                         | ڈلتا ئیڈ لیگمنٹ                        | سرباط ذالی                      |
| Plantar Calcaneo-navicular Lig.          | پلانٹر کیل کے نیونیوی کیولر لیگمنٹ     | سرباط عقبی زو راقی خمصى         |
| Calcaneal Tuberosity                     | کیل کے نیل ٹیو براسی ٹی                | حد بہ عقبیہ                     |
| Plantaris                                | پلان ٹے رس                             | عضلہ اخمصىہ                     |
|                                          | <b>عظم الکعب</b>                       |                                 |
| Talus Bone<br>(Astragalus)               | ٹے لس برن<br>(اسٹراگیلس)               | { عظم الکعب<br>قَنْزَعِي }      |
| Head                                     | ہیڈ                                    | سر (راس)                        |
| Neck                                     | نیک                                    | گردن (عُنُق)                    |
| Trochlea                                 | ٹراکلیا                                | بکرنہ (چرخہ)                    |

|                                                                         |                                                                      |                                 |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
| Navicular Surface                                                       | نیوی کیولر سرفیس                                                     | سطح نر و ساقی                   |
| Plantar Surface                                                         | پلان ٹر سرفیس                                                        | سطح اخصمی                       |
| Middle Calcaneal Surface                                                | مڈل کیل کے نیل سرفیس                                                 | سطح عقبی متوسط                  |
| Ant. Calcaneal Surface                                                  | انٹیریر کیل کے نیل سرفیس                                             | سطح عقبی مقدم                   |
| Talo-navicular Lig.                                                     | ٹیلو نیوی کیولر لیگمنٹ                                               | سرباط کعبی نر و ساقی            |
| Inferior Transverse Lig.                                                | انفریر ٹرانسورس لیگمنٹ                                               | سرباط مستعرض اسفل               |
| Post. Calcaneal Surface                                                 | پوسٹیریر کیل کے نیل سرفیس                                            | سطح عقبی مؤخر                   |
| Lateral Process                                                         | لیٹرل پراسس                                                          | نر ائڈہ وحشیہ                   |
| Lateral Talo-calcaneal Lig.                                             | لیٹرل ٹیلو کیل کے نیل لیگمنٹ                                         | سرباط کعبی عقبی وحشی            |
| Medial Talo-calcaneal Lig.                                              | میڈیل ٹیلو کیل کے نیل لیگمنٹ                                         | سرباط کعبی عقبی انسی            |
| <b>عظم نردی</b>                                                         |                                                                      |                                 |
| Cuboid Bone<br>(Os Cuboideum)                                           | کیوبائیڈ بون<br>(آس کیوبائیڈیم)                                      | عظم نردی<br>= مکعب              |
| Peroneal Surface                                                        | پیرونیل سرفیس                                                        | میزاب شظوی                      |
| Long Plantar Lig.                                                       | لانگ پلان ٹر لیگمنٹ                                                  | سرباط اخصمی طویل                |
| <b>عظم زورقی</b>                                                        |                                                                      |                                 |
| Navicular Bone<br>[Os Naviculare Pedis]<br>Scaphoid Bone                | نیوی کیولر بون<br>(آس نیوی کیولیری پیڈس)<br>(اسکے فاسٹیڈ بون)        | عظم نر و ساقی<br>(کشتی نما بڈی) |
| Plantar Surface                                                         | پلان ٹر سرفیس                                                        | نر ائڈہ اخصمیہ                  |
| Plantar Calcaneo-navicular Lig.                                         | پلان ٹر کیل کے نیوی کیولر لیگمنٹ                                     | سرباط عقبی نر و ساقی اخصمی      |
| <b>تین عظام رسغیہ</b>                                                   |                                                                      |                                 |
| Cuneiform Bones                                                         | کیونیفارم بونز                                                       | عظام رسغیہ                      |
| Medial Cuneiform Bone<br>First Cuneiform Bone<br>[Os Cuneiforme Primum] | میڈیل کیونیفارم بون<br>(فرسٹ کیونیفارم بون)<br>(آس کیونیفارمی پری م) | عظم رسغی انسی<br>پہلی عظم رسغی  |



|                                                         |                                                                      |                                                   |
|---------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Wedge                                                   | ونج                                                                  | وَتَدُ (بجرا)                                     |
| Middle Cuneiform Bone }<br>Second " " Secundum }        | مڈل کیونیفارم بون<br>(سکنڈ کیونیفارم بون)<br>(آس کیونیفارمی سکڈم)    | { عظم رسغی متوسط<br>دوسری عظم رسنی                |
| Lateral Cuneiform Bone }<br>Third " " Tertium }         | لیٹرل کیونیفارم بون<br>تھرڈ کیونیفارم بون<br>(آس کیونیفارمی ٹرشی آم) | { عظم رسغی وحشی<br>تیسری عظم رسنی                 |
| <b>عظام مشطیہ و سلامیہ</b>                              |                                                                      |                                                   |
| Meta-tarsal Bones<br>[Ossa Meta-tarsi]                  | میٹاٹارسل بوتہ<br>(آسا میٹاٹارسانی)                                  | { عظام مشطیہ<br>مسط قدم کی ہڈیاں }                |
| First Meta-tarsal Bone                                  | فرسٹ میٹاٹارسل بون                                                   | پہلی مشطی                                         |
| Base<br>[Proximal End]                                  | بیس<br>پراسیمی مل اینڈ                                               | { قاعدہ<br>طرف قریب }                             |
| Head<br>[Distal End]                                    | ہیڈ<br>ڈسٹل اینڈ                                                     | { سراس<br>طرف بعید }                              |
| Tarso-metatarsal Lig.                                   | ٹارسو میٹاٹارسل لیگمنٹ                                               | سراباط رسغی مشطی                                  |
| Tuberosity                                              | ٹیوبروسٹیٹی                                                          | حدبہ                                              |
| Flexor Digiti Quinti                                    | فلکسر ڈیجیٹائی کوئنٹائی                                              | قابضہ قصیرہ لِیْلِخَصْرِ                          |
| Phalanges of the Foot<br>[Phalanges Digitorum<br>Pedis] | فیلینجز آف دی فوٹ<br>(فیلینجز ڈیجیٹورم پیڈس)                         | { سَلَامِیَّاتِ الْقَدَمِ<br>(پاؤں کے پورے حصے) } |
| Ungual Phalanges                                        | انگول فیلینجز                                                        | سلامیات ظفریہ                                     |
| Sesamoid Bones                                          | سی سے مائیڈبونز                                                      | عظام سَمِیْمَانِیَہ                               |
| Sesamoid Bone                                           | سی سے مائیڈبون                                                       | عظم سَمِیْمَانِی                                  |
| Phylogenital Inheritance                                | فائلوجینیٹل ان ہیئرٹنس                                               | تناسلی وراثت                                      |
| Metatarso-phalangeal Joint                              | میٹاٹارسو فیلینجیل جوائنٹ                                            | مفصل مشطی سلامی                                   |
| Inter-Phalangeal Joint                                  | انٹرفیلینجیل جوائنٹ                                                  | بین السلامیات                                     |
| Toes                                                    | ٹوز                                                                  | (انگلیاں) (پاؤں کی)                               |
| Fingers                                                 | فنگرز                                                                | (ہاتھ کی)                                         |

Middle Finger

مڈل فنگر

وسطی (پنج کی انگلی)

Ring Finger

رنگ فنگر

بنصر (خنصر اور وسطی کے درمیان کی انگلی)

Small Finger

اسال فنگر

خنصر (چھوٹی انگلی)

Index Finger

انڈکس فنگر

سببا بہ (شہادت کی انگلی)

Thumb

ٹمب

ابھام (انگوٹھا)

## مبحث رابطات

Syndesmology

سنڈس مولوجی

مبحث رابطات

Articulations

آرٹی کوئے شنز

مفاصل

Joints

آرٹیکولیشنز

اتصالات

Ligaments

لیگمنٹس

اربطہ (رابطات)

Synchondrosis

سین کانڈروسیس

اتصال التجامی

Articulation

آرٹی کوئے شن

اتصال مفصلی

Joint [Articular Union]

آرٹیکولیشن (آرٹی کوئیونیون)

مفصل

Immovable Articulations

ایم موو ایبل آرٹی کوئیشنز

مفاصل موثقه

Synthroses

سینا رتھروسیسز

غیر متحرکہ

Slightly movable articulations

سلائٹلی موو ایبل آرٹی کوئیشنز

مفاصل عسره الحرکه

Amphiarthroses

امفیارتھروسیسز

عسره

Freely movable articulations

فری موو ایبل آرٹی کوئیشنز

مفاصل سلسلہ

Diarthroses

ڈیارتھروسیسز

متحرکہ

Sut ral Articulation

سیورل آرٹی کوئے شن

مفصل مندرجہ

Sutra

سیورچورا

دراز استئون

Suture

سیورج

دراز نشان

Sutra Vera

سیورچا ویرا

دراز حقیقی

|                           |                      |                              |
|---------------------------|----------------------|------------------------------|
| Sutura Notha              | سیورچر انوٹھا        | درز کاذب<br>غیر حقیقی        |
| Sutura Serrata            | سیورچر اسیرٹا        | درز مسنن                     |
| Sutura Dentata            | سیورچر اڈن ٹے ٹا     | درز منشا ساری                |
| Sutura Limbosa            | سیورچر المبوسا       | درز مہر کتب                  |
| Sutura Squamosa           | سیورچر اسکوائے موسا  | درز قشری                     |
| Sutura Harmonia           | سیورچر اہارمونیا     | درز موصل                     |
| Schindylesis              | سندائی لے کس         | متوافق<br>مفصل ملصق          |
| Gomphosis                 | گوم فوسس             | ملاق<br>مفصل ہر کوڑ          |
| Synchondrosis             | سن کانڈروسس          | مفصل غضروفی<br>اتصال التھامی |
| Symphysis                 | سم فائی سس           | اتصال طباقی                  |
| Syndesmosis               | سینڈس موسس           | اتصال سرباطی                 |
| Angular Joints            | اینگولر جوائنٹس      | مفاصل زاویہ                  |
| Extention                 | اکس ٹن شن            | بسط                          |
| Flexion                   | فلکشن                | قبض                          |
| Adduction                 | اڈکشن                | تقرب                         |
| Abduction                 | ابڈکشن               | تبعید                        |
| Adductor                  | اڈکٹر                | مقربہ                        |
| Abductor                  | ابڈکٹر               | مبعداہ                       |
| Circumduetorial Joints    | سرکم ڈکٹوریل جوائنٹس | مفاصل مخروطیہ                |
| Rotatorial Joints         | روٹے ٹوریل           | دورایہ                       |
| Gliding Joints            | گلائیڈنگ             | مفاصل منزلقہ<br>زلقیہ        |
| Angular Movement          | اینگولر موومنٹس      | حرکات زاویہ                  |
| Circumduetorial Movements | سرکم ڈکٹوریل موومنٹس | مخروطیہ                      |
| Rotatorial Movements      | روٹے ٹوریل موومنٹس   | دورایہ                       |

|                                        |                                            |                                            |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|--------------------------------------------|
| Gliding Movements                      | گلائیڈنگ موومنٹس                           | حرکات مزلقیہ                               |
| Ginglymus                              | گنگلی میس                                  | مفصل سُرّازی                               |
| Hinge-Joints                           | { (ہنج جوائنٹ)                             | { (قبضہ دار مفصل)                          |
| Trochoid Articulation<br>[Pivot Joint] | { ٹروکائیڈ آرٹری کوئے شن،<br>پنی وٹ جوائنٹ | { مفصل قُطبی بکری (وڈی)<br>{ (چولدار مفصل) |
| Condylloid Articulation                | کانڈیلوئڈ آرٹری کوئے شن                    | مفصل لَقَبی                                |
| Saddle Articulation                    | سیڈل آرٹری کوئے شن                         | مفصل سُرّاجی                               |
| Enarthrosis                            | { انارتروسس                                | { مفصل کُروئی                              |
| Ball and Socket                        | { (بال اینڈ ساکٹ)                          | { (گینڈ پیالہ)                             |
| Arthrodial Joint                       | آرترودیل جوائنٹ                            | مفصل مزلق                                  |
| Sutural Ligament                       | سیوچرل لیگمنٹ                              | { زلفی                                     |
| Fibrous Membrane                       | فائبرس ممبرین                              | سرباط درخری                                |
| Cartilage                              | کارٹیلج                                    | غشاء لیفی                                  |
| Fibro Cartilage                        | فائبرو کارٹیلج                             | غضروف (کُری)                               |
| Hyaline Cartilage                      | ہائی لائن کارٹیلج                          | غضروف لیفی                                 |
| Articular Cartilage                    | آرٹیکولر کارٹیلج                           | غضروف لیفی                                 |
| Articular Capsule                      | { آرٹیکولر کیپسول                          | { شفات                                     |
| [Capsular Ligament]                    | { (کیپسول لیگمنٹ)                          | { مفصلی                                    |
| Stratum Fibrosum                       | اسٹریٹم فائبروسم                           | کیس مفصلی                                  |
| Stratum Synoviale                      | { اسٹریٹم سائی نوویلی                      | { سرباط کیسی                               |
| Synovial Membrane                      | { سائی نوویل ممبرین                        | { طبقہ لیفیہ                               |
| Synovia [Synovial Flude]               | سائی نوویا (سائی نوویل فلوئڈ)              | { طبقہ مزلا لیہ                            |
| Temporary Cartilage                    | پُوریری کارٹیلج                            | { (غشاء مزلا لی (بلغمی)                    |
| Permanent Cartilage                    | پرمینی نٹ کارٹیلج                          | { مزلال (مادہ مزلا لیہ)                    |
| Elastic Fibro-cartilage                | ایلاستک فائبرو کارٹیلج                     | { (مادہ بلغمیہ                             |
| Articular Capsules                     | { آرٹیکولر کیپسولز                         | غضروف سُرّامنی                             |
| Capsular Ligaments                     | { (کیپسول لیگمنٹس)                         | { داکم                                     |
|                                        |                                            | غضروف لیفی لدن                             |
|                                        |                                            | { اکیاس مفصلیہ                             |
|                                        |                                            | { سرباطات کیسیہ                            |

|                                 |                                        |                                     |
|---------------------------------|----------------------------------------|-------------------------------------|
| Bursæ Mucosæ                    | برسی میرکسی                            | اکیاس مخاطیہ<br>(ز لایہ)            |
| Vaginæ Mucosæ                   | دیجائی فی سیکسی                        | اغما دم مخاطیہ<br>(راغشیہ غلافیہ)   |
| <b>مہروں کو رباطات</b>          |                                        |                                     |
| Anterior Longitudinal Ligament  | انٹیریلونجیٹیوڈی نل لیگمنٹ             | رباط طولی مقدم<br>(رباط مشترک مقدم) |
| Posterior Longitudinal Ligament | پوسٹیریلونجیٹیوڈی نل لیگمنٹ            | رباط طولی مؤخر<br>(مشرک مؤخر)       |
| Intervertebral Cartilages       | انٹروورٹبرل کارٹیلیجز                  | غضار لیت بین الفقار                 |
| Annulus Fibrosus                | انیولس فائی بر دس                      | داثرہ لیفیہ                         |
| Nucleus Pulposus                | نیوکلی اس پلپوس                        | نوات کبی                            |
| Ligamenta Flava                 | لیگمنٹا فلیوا                          | اربطہ صفراء (زرد)                   |
| Articular Capsules              | آرٹیکولر کیپسولز                       | کیسیہ                               |
| Interspinal Ligaments           | انٹراسپائنل لیگمنٹس                    | اربطہ بین السنا سن                  |
| Supraspinal Ligament            | سوپراسپائنل لیگمنٹ                     | رباط فوق السنا سن                   |
| Ligamentum Nuchæ                | لیگمنٹم نوکی                           | رباط قفوی<br>(القفاء)               |
| Intertransverse Ligaments       | انٹرانسورس لیگمنٹ                      | اربطہ بین الاجنحہ                   |
| Anterior Atlanto-axial Lig      | اینٹی ریر ایٹلنٹو ایکسائل لیگمنٹ       | رباط حاملی محور ی مقدم              |
| Posterior Atlanto-axial Lig.    | پوسٹیریلر ایٹلنٹو ایکسائل لیگمنٹ       | رباط حاملی محور ی مؤخر              |
| Transverse Lig:                 | ٹرانسورس لیگمنٹ                        | رباط مستعرض                         |
| Ligamentum Cruciatum Atlantis   | لیگمنٹم کروش ایٹلنٹ بین ٹس             | رباط صلیبی حاملی                    |
| <b>سرو مہروں کے رباطات</b>      |                                        |                                     |
| Ant: Atlanto-occipital Lig.     | اینٹی ریر ایٹلنٹ لین ٹو اکیسی          | رباط قدامی حاملی                    |
| Ant: Atlanto-occipital Membrane | اینٹی ریر ایٹلنٹ لین ٹو اکیسی ٹو ممبرن | غشاء قدامی حاملی مقدم               |

|                                                   |                                                 |                                    |
|---------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------------------------|
| Post : Atlanto-occipital Lig.                     | پوسٹیریئر ایٹلنٹو اسیپٹل لیگمنٹ                 | رابطہ قحطی حاملہ موخر              |
| Membrane                                          | ممبرین                                          | لغشاء                              |
| Lateral Atlanto-occipital Lig.                    | ایٹلنٹو اسیپٹل لیگمنٹ                           | رابطہ حاملہ قحطیہ جانبیہ           |
| Articular Capsules                                | آرٹیکولر کیپسولز                                | رابطہ کیسیہ                        |
| Occipito-axial Lig. (Membrana Tectoria.)          | آکسیپیٹل ایکسیل لیگمنٹ (ممبرینا ٹیکٹوریا)       | رابطہ قحطی محوری (لغشاء غطائی)     |
| Odontoid Ligaments.                               | اوڈنٹوئڈ لیگمنٹس                                | رابطہ سینہ                         |
| Alar Ligament. (Check )                           | ایلر لیگمنٹ (چیک لیگمنٹ)                        | رابطہ جناحی                        |
| Ligamentum Apicis Dentis.                         | لیگمنٹم اپیکس ڈنٹس                              | رابطہ سینتی زاوی                   |
| Temporo-mandibular Joint (Mandibular Joint).      | ٹمپورو منڈی بولر جوائنٹ (منڈی بولر جوائنٹ)      | مفصل صدغی فکی (رہ فکی)             |
| External Lateral Lig. Temporo-mandibular Lig.     | اکسٹرنل لیٹرال لیگمنٹ (ٹمپورو منڈی بولر لیگمنٹ) | رابطہ جانبی وحشی (رہ صدغی فکی)     |
| Internal Lateral Lig. (Sphenomandibular Lig.)     | انٹرنل لیٹرال لیگمنٹ (اسفینومنڈی بولر لیگمنٹ)   | رابطہ جانبی انسی (رہ وتدای فکی)    |
| Stylomandibular Lig.                              | سٹیلومنڈی بولر لیگمنٹ                           | رابطہ ابری فکی (رہ شوکی فکی)       |
| Inter Articular Fibro-Cartilage. (Articular Disc) | انٹرا آرٹیکولر فائبرو کارٹیلج (آرٹیکولر ڈسک)    | غضروف لیفی متوسط (قرص مفصلی)       |
| <b>پسیلیوں اور مہروں کے رابطات</b>                |                                                 |                                    |
| Costocentral Arts.                                | کاسٹوسنٹرل آرٹیکولر                             | مفاصل ضلعیہ مرکزیہ                 |
| Radiate Lig (Stellate Lig.)                       | ریڈی ایٹ لیگمنٹ (اسٹیلیٹ لیگمنٹ)                | رابطہ ضلعی فقری مقدم (شعاعی (نجعی) |
| Inter-articular Lig.                              | انٹرا آرٹیکولر لیگمنٹ                           | رابطہ متوسط                        |
| Costo-transverse Art.                             | کاسٹوٹرانسورس آرٹیکولر                          | رہ بین المفاصل اتصال ضلعی جناحی    |

|                                    |                                   |                            |
|------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------|
| Ant. Costo-trans. Lig.             | انٹریسٹیکاسٹوٹرانسورس لیگمنٹ      | سرباط ضلعی جناحی مقدم      |
| Lumbo-Costal Lig.                  | لمبوکاسٹل لیگمنٹ                  | قطعی ضلعی                  |
| Post. Costo-trans. Lig.            | پوسٹیریورکاسٹوٹرانسورس لیگمنٹ     | سرباط ضلعی جناحی مؤخر      |
| Middle Costo-trans. Lig.           | مڈلکاسٹوٹرانسورس لیگمنٹ           | سرباط ضلعی جناحی بین اعظما |
| (Ligament of the Neck of the Rib)  | (لیگمنٹ آف دی نیک آف دی ریب)      | سرباط ضلعی جناحی متوسط     |
| Lig. of the tubercle of the Rib    | لیگمنٹ آف دی ٹیوبیکل آف دی ریب    | (سپلی کی گردن کا رباط)     |
| Sterno-costal Art.                 | اسٹرنوکاسٹل آرٹیکولیشن            | حد بہ ضلعیہ کا سرباط       |
| Radiate Sterno-costal Lig.         | ریڈی ایٹ اسٹرنوکاسٹل لیگمنٹ       | اتصال قصی ضلعی             |
| Costo-xiphoid Lig.                 | کاسٹوژی فائیڈ لیگمنٹ              | سرباط قصی ضلعی شعاعی       |
| Inter-articular Sterno-costal Lig. | انٹرا آرٹیکولر اسٹرنوکاسٹل لیگمنٹ | سرباط قصی ضلعی بین لمفاصل  |
| Interchondral Art.                 | انٹرکانڈرل آرٹیکولیشن             | اتصال بین الغضارین         |
| Costochondral „                    | کاسٹوکانڈرل آرٹیکولیشن            | اتصال ضلعی غضروفی          |
| Ant. Sternal Lig.                  | اینٹی ریسٹرنل لیگمنٹ              | سرباط قصی مقدم             |
| Post : „ „                         | پوسٹیریور                         | سرباط قصی مؤخر             |

## عجز، خاصرہ، ورک غیرہ کے رباطات

|                               |                                  |                            |
|-------------------------------|----------------------------------|----------------------------|
| Lumbosacral Lig.              | لمبوسیکرال لیگمنٹ                | سرباط قطعی عجزی            |
| Intolumbar Lig.               | اینتولمبار لیگمنٹ                | سرباط قطعی حرقفی           |
| Sacro-iliac Articulation      | سیکروایلیک آرٹیکولیشن            | اتصال عجزی حرقفی           |
| Ant : Sacro iliac Lig.        | انٹریسٹیکروایلیک لیگمنٹ          | سرباط عجزی حرقفی مقدم      |
| Post : „ „ „                  | پوسٹیریور                        | سرباط عجزی حرقفی مؤخر      |
| Interosus Sacro-iliac Lig.    | انٹروسس ایس سیکروایلیک لیگمنٹ    | سرباط عجزی حرقفی بین اعظما |
| Long Post : Sacro-iliac Lig.  | لانگ پوسٹیریور سیکروایلیک لیگمنٹ | سرباط عجزی حرقفی مؤخر طویل |
| Oblique Sacro-iliac Lig.      | آبلیک سیکروایلیک لیگمنٹ          | سرباط عجزی حرقفی مؤخر ب    |
| Short Post : Sacro iliac Lig. | شارٹ پوسٹیریور سیکروایلیک لیگمنٹ | سرباط عجزی حرقفی مؤخر قصیر |
| Great Sacrosciatic Lig.       | گریٹ سیکروشیٹک لیگمنٹ            | سرباط عجزی ورسکی کبیر      |
| Sacro-tuberous Lig.           | سیکروتیوبرس لیگمنٹ               | (و عجزی حدبانی)            |

|                                                  |                                                   |                                    |
|--------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------|
| Falciform Process                                | فلسی فارم پراسس                                   | خراٹا منجلیہ                       |
| Small Sacro-sciatic Lig.<br>(Sacro-spinous Lig.) | اسال سیکرو سائیٹک لیگنٹ<br>(سیکرو اسپائیٹس لیگنٹ) | رہباط عجزی و سائیٹک<br>(عجزی شوکی) |
| Sacrococcygeal<br>Symphysis                      | سیکرو و کاسی جی ال سنفی سس                        | لحام عجزی عصصی                     |
| Ant. Sacrocygeal Lig.                            | این ٹی ریسکرو و کاسی مینل لیگنٹ                   | رہباط عجزی عصصی مقدم               |
| Post. " " "                                      | پوسٹیریر " " "                                    | " " " مؤخر                         |
| Lateral " " "                                    | لیٹرل " " "                                       | " " " جانبی                        |
| Ant. Pubic Lig.                                  | این ٹی ریسپیوبک لیگنٹ                             | رہباط عانی مقدم                    |
| Post. " " "                                      | پوسٹیریر " " "                                    | " " " مؤخر                         |
| Superior Pubic Lig.                              | سوپیریور " " "                                    | " " " اعلیٰ                        |
| Inferior " " "                                   | انفریور " " "                                     | " " " اسفل                         |
| Subpubic Lig.                                    | سب پیوبک لیگنٹ                                    | " " " قوسی                         |
| Arcuate Pubic Lig.                               | آرکوائٹ پیوبک لیگنٹ                               |                                    |
| Obturator Membrane                               | اوبٹوریٹر ممبرین                                  | غشاء ساد (درستی)                   |

## بالائی اطراف کے رباطات

|                                        |                                            |                                     |
|----------------------------------------|--------------------------------------------|-------------------------------------|
| Sternoclavicular Art.                  | اسٹرنو کلیوی کیولر آرٹیکولیشن              | مفصل قصبی ترقوی                     |
| Sternoclavicular Lig.                  | اسٹرنو کلیوی کیولر لیگنٹ                   | رہباط قصبی ترقوی                    |
| Interclavicular Lig.                   | انٹر کلیوی کیولر لیگنٹ                     | رہباط بین الترقوتین                 |
| Costoclavicular<br>(Rhomboid Ligament) | کاسٹو کلیوی کیولر لیگنٹ<br>(رہبائیڈ لیگنٹ) | رہباط ضلعی ترقوی<br>(رہمعین)        |
| Scapulo-clavicular Art.                | اسکپولو کلیوی کیولر آرٹیکولیشن             | مفصل کتفی ترقوی                     |
| Acromioclavicular Lig.                 | اکرومیو کلیوی کیولر لیگنٹ                  | رہباط اخروی ترقوی                   |
| Coracoclavicular Lig.                  | کوارکیو کلیوی کیولر لیگنٹ                  | رہباط غرابی ترقوی                   |
| Trapezoid Ligament                     | ٹریپیزوائڈ لیگنٹ                           | رہباط مربع منحرف                    |
| Conoid Ligament                        | کونائیڈ لیگنٹ                              | رہباط مخروطی                        |
| Coraco-acromial Lig.                   | کوارکیو اکرومیو میل لیگنٹ                  | رہباط اخروی منقاری<br>(غرابی اخروی) |

۱۔ منقار الغراب کی طرف منسوب۔ ۲۔ منقار: چوبچ۔ ۳۔ غراب: گوا +



|                                              |                          |                     |
|----------------------------------------------|--------------------------|---------------------|
| Transverse Ligament<br>(Supra Scapular Lig.) | ٹرانسورس لیگمنٹ          | سرباط مستعرض (کٹفی) |
| Superior Trans. Lig.                         | (سوپر ااسکے پولر لیگمنٹ) | (سرباط فوق الکٹف)   |
| Inferior Transverse Lig.                     | سوپریر ٹرانسورس لیگمنٹ   | سرباط مستعرض اعلیٰ  |
| Spinoglenoid Lig.                            | انفریر ٹرانسورس لیگمنٹ   | سرباط مستعرض اسفل   |
|                                              | (اسپائنو گلیناڈ لیگمنٹ)  | (سرباط شوکی عینی)   |

### مفصل کتف (شانہ کا جوڑ)

|                     |                       |                   |
|---------------------|-----------------------|-------------------|
| Shoulder Joint      | شوڈر جوائنٹ           | مفصل کتف          |
| Gleno-humeral Lig.  | گلینو ہومرل لیگمنٹس   | عینی عضدی سرباطات |
| Coraco-humeral Lig. | کورے کو ہومرل لیگمنٹ  | سرباط غرابی عضدی  |
| Glenoid Lig.        | گلیناڈ لیگمنٹ         | سرباط عین الکٹف   |
| (Glenoidal Labrum)  | (گلیناڈ لیبل برم)     | (شفیر عین الکٹف)  |
| Trans. Humeral Lig. | ٹرانسورس ہومرل لیگمنٹ | سرباط عضدی مستعرض |
| Subacromial Bursa   | ساب اکرومیئل برسا     | کیس تحت الاخرم    |
| Subdeltoid Bursa    | (ساب ڈیلتاڈ برسا)     | (کیس تحت الذالیہ) |

### مفصل مرفق (کنی کا جوڑ)

|                                       |                                       |                           |
|---------------------------------------|---------------------------------------|---------------------------|
| Cubital Articulation<br>(Elbow-Joint) | کیوبیٹل آرٹی کوئے شن<br>(البو جوائنٹ) | مفصل مرفق<br>(کنی کا جوڑ) |
| Humeroulnar Art.                      | ہیومیرو لرنر آرٹی کوئے شن             | مفصل عضدی نرنڈی           |
| Humeroradial Art.                     | ہیومیرو ریڈیل آرٹی کوئے شن            | مفصل عضدی کعبوی           |
| Radioulnar Art.                       | ریڈیو لرنر آرٹی کوئے شن               | مفصل بین النرنڈین         |
| Ulnar Collateral Lig.                 | الرنر کولٹیرل لیگمنٹ                  | سرباط نرنڈی جانبی         |
| (Internal Lateral Lig.)               | (انٹرنل لیٹیرل لیگمنٹ)                | (سرباط جانبی اسی)         |
| Radial Collateral Lig.                | ریڈیل کولٹیرل لیگمنٹ                  | سرباط کعبوی جانبی         |
| (External Lateral Lig.)               | (اکسٹرنل لیٹیرل لیگمنٹ)               | (سرباط جانبی وحشی)        |
| Proximal Radio-ulnar<br>Art.          | پراکسیمل ریڈیو لرنر آرٹی کوئے شن      | مفصل کعبوی زندی قریب      |
| Annular Lig.                          | انیورل لیگمنٹ                         | سرباط مستدیر              |
| (Orbicular Lig.)                      | (آربی کولر لیگمنٹ)                    | (سرباط حلقی)              |

Quadrate Lig.

Oblique Cord

(Oblique Lig.)

Antibrachial interosseous-Membrane

Distal Radioulnar Art.

Ant. Radio Ulnar Lig.

Post. Radio Ulnar Lig.

Articular Disc.

کواڈریٹ لیگمنٹ

آبلیک کارڈ

(آبلیک لیگمنٹ)

اینٹی برکیئل انٹراسی اس ممبرین

ڈسٹل ریڈیو الر آرٹی کولیشن

انٹیریر ریڈیو الر لیگمنٹ

پوسٹیریر ریڈیو الر لیگمنٹ

آرٹی کولرڈسک

سرباط مربع

سرباط مٹورب (منحرف)

(رجل مورب)

غشاء بین الزندین

مفصل کعبی زندی بعید

سرباط بین الزندین مقدم

سرباط بین الزندین مؤخر

قرص مفصلی

(غضروف مثلث متوسط)

## مفصل رُسغ (پہونچے کا جوڑ)

Radio-Carpal Art.

(Wrist Joint)

Ext. Lateral Lig.

(Radial Collateral Lig.)

Int. Lateral Lig.

(Ulna Collateral Lig.)

Volar Radio-carpal Lig.

Dorsal Radio-carpal Ligament

Dorsal Lig.

Volar Lig.

Piso-Hamate Lig.

Piso-Meta-Carpal Lig.

Volar Lig

ریڈیو کارپل آرٹیکولیشن

(رسٹ جوائنٹ)

اکسٹرنل لیٹرال لیگمنٹ

(آرڈیٹل کولیٹرال لیگمنٹ)

انٹرنل لیٹرال لیگمنٹ

(الٹرنیٹ لیٹرال لیگمنٹ)

ڈورل ریڈیو کارپل لیگمنٹ

ڈارسل ریڈیو کارپل لیگمنٹ

ڈارسل لیگمنٹ

ڈورل لیگمنٹ

پی سوہیٹ لیگمنٹ

پی سوہیٹا کارپل لیگمنٹ

ڈورل لیگمنٹ

مفصل کعبی رُسغی

(مفصل رُسغ)

سرباط جانبی وحشی

" " کعبی

سرباط جانبی انسی

" " زندی

سرباط کعبی رُسغی مقدم

" " " " راحی

سرباط کعبی رُسغی مؤخر

" " " " ظہری

سرباط ظہر الرُسغ

" " " " مؤخر

سرباط بطن الرُسغ

" " " " مقدم

سرباط کرسنی صِنّا سری

" " کرسنی مشطی

سرباطات مقدمہ (مراحہ)

|                          |                                      |                      |
|--------------------------|--------------------------------------|----------------------|
| Dorsal Lig.              | ڈورسل لیگمنٹس                        | سرباطات مؤخر (ظہریہ) |
| Interosseous Ligs.       | انٹراسی اس لیگمنٹس                   | سرباطات بین العظمین  |
| Conateral Ligs.          | کونٹریٹل لیگمنٹس                     | سرباطات جانبیہ       |
| Mid-Carpal Joint         | مڈ کارپل جوائنٹ                      | مفصل رُسنغی متوسط    |
| Radial Collateral Lig.   | ریڈیل کولیرل لیگمنٹ                  | سرباط کعبی جانبی     |
| Ulnar Collateral Lig.    | الٹر کولیرل لیگمنٹ                   | سرباط خرنندی کعبی    |
| Trans. Meta-carpal Lig.  | ٹرانسورس میٹا کارپل لیگمنٹ           | سرباط مشطی مستعرض    |
| Metacarpophalangeal Arts | میٹا کارپو فلینجیل آرٹیکولر کولے شئز | مفاصل مشطیہ سلامیہ   |
| Accessory Volar Lig.     | اکسسوری وولر لیگمنٹ                  | سرباط مقدم اضافی     |

## زیرین اطراف کے مفصل

|                                    |                                                  |                            |
|------------------------------------|--------------------------------------------------|----------------------------|
| Coxal Art. }<br>(Hip Joint)        | کاکسل آرٹیکولر کولے شئز<br>{ رہپ جوائنٹ          | مفصل ورسک                  |
| Knee Joint                         | نی جوائنٹ                                        | مفصل رُکبہ                 |
| Tibiofibular Joint                 | ٹیو فیو لیر جوائنٹ                               | مفصل بین القصبین           |
| Talocrural Art. }<br>(Ankle Joint) | ٹے لو کرورل آرٹیکولر کولے شئز<br>{ رائیکل جوائنٹ | مفصل کعب                   |
| Intertarsal Arts                   | انٹر تارسل آرٹیکولر کولے شئز                     | مفاصل رُسنغیہ (قدام)       |
| Tarsometatarsal Arts.              | تارسو میٹا تارسل آرٹیکولر کولے شئز               | مفاصل رُسنغیہ مشطیہ (قدام) |
| Metatarso-Phalangeal Arts.         | میٹا تارسو فلینجیل آرٹیکولر کولے شئز             | مفاصل مشطیہ سلامیہ         |
| Digital Arts.                      | ڈیجیٹل آرٹیکولر کولے شئز                         | مفاصل سلامیات              |

## مفصل ورک (کو لھے کا جوڑ)

|                          |                       |                     |
|--------------------------|-----------------------|---------------------|
| Zona Orbicularis         | زونہ آربی کولیرس      | منطقہ محیطیہ        |
| Ilio-Femoral Lig.        | ایلیو فیورل لیگمنٹ    | سرباط حرقفی فخذی    |
| Ischio-Capsular Lig.     | اسکیو کیپ شولر لیگمنٹ | سرباط ورکی کیسی     |
| Pubo-Capsular Lig.       | پیو کیپ شولر لیگمنٹ   | سرباط عانی کیسی     |
| Ligamentum Teres Femoris | لیگامنٹم ٹیریز فیورس  | سرباط مستدیر (فخذی) |

|                                 |                                |                          |
|---------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| Cotyloid Lig.                   | کائی لائیڈ لیگمنٹ              | رباط الحق                |
| Glenoidal Labrum }              | (رگلی نائیڈل لیبرم)            | (شفیر حقی)               |
| Trans. Acetabular Lig.          | ٹرانسورس آسی ٹی بورڈ لیگمنٹ    | رباط مستعرض حقی          |
| <b>مفصل ركبہ (گھٹنے کا جوڑ)</b> |                                |                          |
| Ligamentum Patellæ              | لیگا منٹم پے ٹلی               | رباط عرضی (مقدم)         |
| Infra-Patellar Pad              | انفر اے پے ٹلر پیڈ             | وسادہ تحت الرزفہ         |
| Oblique Popliteal Lig. }        | آبلیک پاپلی ٹیل لیگمنٹ         | رباط ما بطنی مؤرب (مؤخر) |
| (Posterior Lig.) }              | (پوسٹیریئر لیگمنٹ)             |                          |
| Arcuate Popliteal Lig.          | آرکوائٹ پاپلی ٹیل لیگمنٹ       | رباط ما بطنی قوسی        |
| Tibial Collateral Lig.          | ٹیبیل کولے ٹیل لیگمنٹ          | رباط جانبی النسی         |
| (Internal Lateral Lig.)         | (انٹرنل لیٹل لیگمنٹ)           | (جانبی قصبی)             |
| External Lateral Lig. }         | اکسٹرنل لیٹل لیگمنٹ            | رباط جانبی وحشی          |
| (Fibular collateral Lig.) }     | (فیبیو لکرو لیٹل لیگمنٹ)       | (جانبی شظوی)             |
| Articular Capsule               | آرٹیکولیو کپسول                | رباط محیط (کیسی)         |
| Patellar Retinacula             | پے ٹلر رے ٹی نے کولا           | قیود عرضیہ               |
| Cruciate Lig.                   | کروشی ایٹ لیگمنٹس              | اربطہ صلیبیہ             |
|                                 |                                | (مقاطعه)                 |
| Ant Cruciate Lig.               | این تی ریر کروشی ایٹ لیگمنٹ    | رباط صلیبی مقدم          |
| Post: Cruciate Lig.             | پوسٹیریئر کروشی ایٹ لیگمنٹ     | رباط صلیبی مؤخر          |
| Menisci                         | منیس کائی                      | غشاء ریف ہلالیہ          |
| (Semilunar Fibro-Cart.)         | (سیمی لونیئر فائبرو کارٹیلجین) |                          |
| Lateral Meniscus                | لیٹل منیس کس                   | بیرونی ہلال              |
| Medial „                        | میڈیل منیس کس                  | اندرونی ہلال             |
| Ligament of Wrisberg.           | لیگا منٹ آف ربرگ               | رباط ہلالی مؤخر          |
| Transverse Lig.                 | ٹرانسورس لیگمنٹ                | رباط مستعرض              |
| Coronary Lig.                   | کارونری لیگمنٹ                 | (رباط ہلالی مقدم)        |
| Synovial Membrane               | سائی نوویل ممبرین              | رباط اکلیلی              |
|                                 |                                | غشاء مزلائی              |

|                               |                          |                      |
|-------------------------------|--------------------------|----------------------|
| Articularis Genus.            | آرٹی کو لیرس جی نس       | سرکیبہ مفصلیہ (عضلہ) |
| Ligamentum Mucosum            | لیگامنٹم میوکوسم         | سرباط مخاطی          |
| (Patellar Fold)               | (پے ٹلر فولڈ)            | (ثنیہ رضفیہ)         |
| Alar Lig.                     | ایئر لیگنٹ               | سرباط جناحی          |
| ( „ Fold.)                    | (ایئر فولڈ)              | (ثنیہ جناحیہ)        |
| Bursæ                         | برسی                     | اکیاس نرالیہ         |
| Tibio-Fibular Art.            | ٹیونیو فیبرل آرٹی کولیشن | مفصل بین القصبیتین   |
| Crural Interosseous Membrane. | کرورل انٹراسی اس ممبرن   | (رہ قصبی شطوی)       |
| Interosseous Lig.             | انٹراسی اس لیگنٹ         | غشاء بین القصبیتین   |
| Inf. Transverse Lig.          | انفریئر ٹرانسورس لیگنٹ   | سرباط بین القصبیتین  |
|                               |                          | سرباط مستعرض اسفل    |
|                               | ٹخنہ کا جوڑ              |                      |
| Ankle Joint                   | اینکل جوائنٹ             | مفصل کعب             |
| (Talo-Crural Art.)            | (ٹیلو کرورل آرٹی کولیشن) | (مفصل کعبی ساقی)     |
| Anterior Lig.                 | این ٹی ریر لیگنٹ         | سرباط مقدم           |
| Posterior Lig.                | پوسٹیریر لیگنٹ           | سرباط مؤخر           |
| Internal Lateral Lig.         | انٹرنل لیٹرل لیگنٹ       | سرباط جانبی النسی    |
| Deltoid Lig.                  | (ڈیلٹائیڈ لیگنٹ)         | (ذالی)               |
| Tibio-Navicular Lig.          | ٹیونیوی کولر لیگنٹ       | سرباط قصبی زورقی     |
| Calcaneo-Tibial Lig.          | کیل کے نیو ٹیل لیگنٹ     | سرباط قصبی عقبی      |
| Ant. Talo-Tibial Lig.         | انٹیریر ٹیلو ٹیل لیگنٹ   | سرباط قصبی کعبی مقدم |
| Post. „ „ „                   | پوسٹیریر „ „ „           | سرباط قصبی کعبی مؤخر |
| External Lateral Lig.         | اکسٹرنل لیٹرل لیگنٹ      | سرباط جانبی وحشی     |
| Ant. Talo-Fibular Lig.        | این ٹی ریر ٹیونیو لیگنٹ  | سرباط کعبی شطوی مقدم |
| Post. „ „ „                   | پوسٹیریر ٹیونیو لیگنٹ    | سرباط کعبی شطوی مؤخر |
| Calcaneo-navicular Lig.       | کیل کے نیو ٹیل لیگنٹ     | سرباط عقبی شطوی      |
| Talo-Calcanal Art.            | ٹیلو کالکانل آرٹی کولیشن | اتصال عقبی کعبی      |

|                                                      |                                                           |                                                 |
|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|
| Ant. Talo-Calcanear Lig.                             | این ٹی ریلوکیل کے نیل لیگمنٹ                              | رابطہ عقبی کعبی مقدم                            |
| Post „ „ „                                           | پوسٹریئر                                                  | مؤخر                                            |
| Lateral „ „ „                                        | لیٹرل                                                     | دہشی                                            |
| Medial „ „ „                                         | میڈیل                                                     | السی                                            |
| Interosseous Talo Calcanear Lig.                     | انٹراشی اس ٹیلوکیل کو نیل لیگمنٹ                          | رابطہ عقبی کعبی بین اعظمین                      |
| Talo-Navicular Art.                                  | ٹیلوکیل کے نیونیوی کو لڑائی کویشن                         | مفصل عقبی کعبی خرورقی                           |
| Calcaneo-Cuboid Art.                                 | کیل کے نیوکیوبائیڈ آرٹی کویشن                             | مفصل عقبی نردی                                  |
| Dorsal Calcaneo-Cuboid Lig.                          | ڈارسل کیل کو نیوکیوبائیڈ لیگمنٹ                           | رابطہ عقبی نردی علی                             |
| Bifurcated Lig.                                      | بائی فرکےڈ لیگمنٹ                                         | رابطہ ذوالفرعین<br>(دو شاخہ رابطہ)              |
| Long Planter Lig.                                    | لانگ پلانٹر لیگمنٹ                                        | رابطہ اخمصی طویل<br>(رابطہ عقبی نردی طویل)      |
| Planter Calcaneo-Cuboid Lig.<br>(Short Planter Lig.) | پلانٹر کیل کو نیوکیوبائیڈ لیگمنٹ<br>(ڈشارٹ پلانٹر لیگمنٹ) | رابطہ عقبی نردی اخمصی<br>(رابطہ عقبی نردی قصیر) |
| Calcaneo-Navicular part of the Bifurcated Lig.       | کیل کے نیونیوی کو لڑ پارت                                 | رابطہ ذوالفرعین کا عقبی                         |
| Planter Calcaneo-Navicular Lig.                      | پلانٹر کیل کے نیونیوی کو لڑ لیگمنٹ                        | خرورقی حصہ                                      |
| Deep Lig.                                            | ڈیپ لیگمنٹ                                                | رابطہ عقبی خرورقی آہنفل                         |
| Talo-Calcanear-Navicular Art.                        | ٹیلوکیل کو نیونیوی کو لڑائی کویشن                         | رابطہ غائر                                      |
| Talo-Navicular Lig.                                  | ٹیلو نیوی کو لڑ لیگمنٹ                                    | مفصل کعبی عقبی خرورقی                           |
| Transverse Tarsal Joint                              | ٹرانسورس ٹارسل جوائنٹ                                     | رابطہ کعبی خرورقی                               |
| Tarso-Metatarsal Arts.                               | ٹارسو میٹا ٹارسل آرٹی کویشنز                              | مفصل رُسنغی مستعرض                              |
| Dorsal Ligs.                                         | ڈارسل لیگمنٹس                                             | مفاصل رُسنغیہ مشیطہ                             |
| Planter Ligs.                                        | پلانٹر لیگمنٹس                                            | رابطات علیا<br>(ظہر القدم)                      |
| Inter-Osseous Ligs                                   | انٹراشی اس لیگمنٹس                                        | رابطات سفلی<br>(اخمصیہ)                         |
| Trans Metatarsal Lig.                                | ٹرانسورس میٹا ٹارسل لیگمنٹ                                | اربطہ بین العظام                                |
| Metatarsal Phalangeal Arts.                          | میٹا ٹارسو فیلینجیل آرٹی کویشنز                           | رابطہ مستعرض (مشیطی)                            |
|                                                      |                                                           | مفاصل مشیطہ سلامیہ                              |

Accessory Planter Ligs.

ایکے سڑی پلانٹر لیگمنٹس

رباطات اخصصیہ اضافیہ

Collateral Ligs

کولیرل لیگمنٹس

رباطات جانبیہ

Arts. of the Digits.

آرٹیکل لیگمنٹس آف دی ڈیجٹس

بدر اجڑ  
(مفاصل سلامیہ)

## بحث عضلات

(بہا ایک ساخت)

Myology

مائی اولوجی

مبحث عضلات

Muscles

مسلز

عضلات

Fasciae

فیسی ای

لقائف

Fascia

فیسیا

لقافہ

Striped Muscles

اسٹریپڈ مسلز

عضلات محططہ

Voluntary "

(والتن لری مسلز)

ارادیہ

Un-Striped "

آن اسٹریپڈ مسلز

غیر محططہ

In-Voluntary "

ان والتن لری

غیر ارادیہ

Plain "

پلین مسلز

بسیطہ

Cardiac "

کارڈیک مسلز

قلبیہ

Muscular Fibres

مسک لرفا بزرز

الیاف عضلیہ

Striped Muscular Fibres

اسٹریپڈ مسک لرفا بزرز

الیاف عضلیہ محططہ

Fasciculi

فیسی کرانی (جمن)

حزیمات

Fasciculus

فیسی کر نسردا

حزیمہ

Perimysium

پری مائی سیم

ظہامہ عضلیہ

Endomysium

انڈومائی سیم

بطانہ عضلیہ

Epimysium

اپی ماسیم

عمد العضله

فوق العضله

|                                     |                          |                                        |
|-------------------------------------|--------------------------|----------------------------------------|
| Sacrospinous                        | سارکوسپائنا              | غملہ لرحمی<br>قصبہ لرحمی               |
| Unipennate                          | یونی پینٹ                | سراییدہ و وحدانیہ                      |
| Bipennate                           | بائی پینٹ                | سراییدہ ثنائیہ                         |
| Origin                              | اورجین                   | مَنَلْ (منشأ)                          |
| Insertion                           | ان سرشن                  | مَنْتَهی                               |
| Tendons                             | ٹنڈنز                    | آؤتاس (تسین)                           |
| Aponeuroses                         | اپونیوروسز               | صفاقات (اوتار عریضہ)                   |
| Aponeurosis                         | اپونیوروسس               | صفاق (وتر عریض)                        |
| Fasciæ                              | فیشی ای                  | لفائف                                  |
| Neurotendinous<br>Spindles          | نیورو ٹنڈی نس اسپنڈلر    | مغازل عصبیہ و قریہ                     |
| Superficial Fascia                  | سوپرفیشیل فیشیا          | لفائف سطحیہ (ظاہر)                     |
| Deep Fascia                         | ڈیپ فیشیا                | لفائف غائرہ                            |
| Intermuscular Septa                 | انٹرمسکولر سپٹا          | فواصل بین العضلات<br>(فواصل عضلیہ)     |
| Intermuscular Septum                | انٹرمسکولر سپٹم          | فاصل عضلی                              |
| <b>سرکان، آنکھ، اورناک کے عضلات</b> |                          |                                        |
| Epieraninus                         | اپی کرے فی آس            | رَقِیْفَیَّہ (سمحاقیہ)                 |
| Occipitofrontalis                   | (آکسی پی ٹو فرانتے نس)   | آیا فوخیہ (قمحہ جھیل)                  |
| Epieranium                          | اپی کرے فی ام            | سَمْحَاق (قَوْج الجملہ)                |
| Galea Aponeurotica                  | گلیا اپونیوروتیکا        | صفاق سمحاقی                            |
| Epieranial Apone                    | (آپی کرے نیل اپونیوروسس) | (خودہ صفاقیہ)                          |
| Occipitalis                         | آکسی پی ٹے نس            | عضلہ قمرحدویہ                          |
| Frontalis                           | فرانتے نس                | جَبْہَیَّہ                             |
| Transversus Nuchæ                   | ٹرانسورس نیوکی           | مُسْتَعْرِضہ قفویہ                     |
| Auricularis Superior                | آری کیورس سوپیریور       | اذنیہ علیا (رافعۃ الاذن)               |
| ” Anterior                          | آری کیورس انٹیریور       | اذنیہ مقدّمہ (جاذبہ اذنیہ مقدّمہ)      |
| ” Posterior                         | آری کیورس پوسٹیریور      | اذنیہ مؤخرہ (جاذبۃ الاذن<br>الی الخلف) |



|                                   |                            |                                                |
|-----------------------------------|----------------------------|------------------------------------------------|
| Orbicularis Oculi                 | آربی کیولیرس اوکیولائی     | مُطَبِقَہ جَفْنِیہ (مُحِطَہ جَفْنِیہ)          |
| Tendo Oculi                       | ٹنڈوا وکیولائی             | مُطَبِقَہ جَفْنِیہ                             |
| Medial Palpebral Lig.             | میڈیل پیل پیرل لیگنٹ       | وتر الجفنین (رباط جفنی نشی)                    |
| Lateral Palpebral Raphe           | لیٹرل پیل پیرل ریفی        | سرافاء جفنی وحشی                               |
| Corrugator                        | کاروگٹے ٹر                 | مَحْجَعَدَۃُ الْحَاجِب                         |
| Levator Palbrae Superioris.       | لیوے ٹریلیپیری سویپرٹاوس   | مُسْتَقِلَّۃُ الْجَفْنِ (رافعہ الجفن)          |
| Tensor Tarsi                      | ٹنس ٹرٹارائی               | شَاَدَۃُ الْجَفْنِ                             |
| Orbital Septum                    | آربی ٹل سپٹم               | فَاصِلٌ مَحْجَرِی                              |
| Rectus Superior                   | رکٹس سویپریر               | رَافِعَۃُ الْمُقْلَہ (مُسْتَقِیْمَہُ عَلَیَا)  |
| „ Inferior                        | رکٹس انفیریور              | خَافِضَۃُ الْمُقْلَہ (مُسْتَقِیْمَہُ سُفْلَی)  |
| „ Medialis                        | رکٹس میڈی ایلس             | جَاذِبَۃُ النِّسِیَہ (مُسْتَقِیْمَہ)           |
| „ Lateralis                       | رکٹس لیٹر ایلس             | جَاذِبَۃُ وَحْشِیَہ (مُسْتَقِیْمَہُ وَحْشِیَہ) |
| Obliquus Superior                 | آبلی کو اس سویپریر         | مُحْدِیْرَۃُ النِّسِیَہ (مُؤَوَّرَۃُ عَلَیَا)  |
| „ Inferior                        | آبلی کو اس انفیریور        | مُحْدِیْرَۃُ وَحْشِیَہ (مُؤَوَّرَۃُ سُفْلَی)   |
| Pyramidalis Nasi                  | پائیریمیڈ ایلس نزاری       | مَخْرُوطِیَہُ الْفِیَہ                         |
| Processus                         | (پروسس)                    | (دقیقہ)                                        |
| Dilatator Naris Post.             | ڈائی لے ٹے ٹرنیرس پوسٹیریر | مُمَدِّدَۃُ خَلْفِیَہُ لِلْمَنْخَرِ            |
| Dilatator Naris Ant.              | ڈائی لے ٹے ٹرنیرس انٹیریر  | مُمَدِّدَۃُ قَدَامِیَہُ لِلْمَنْخَرِ           |
| Compressor Naris                  | کمپریسورس                  | ضَاغِطَۃُ الْمَنْخَرِ                          |
| Nasalis                           | (نیزے لیس)                 | (الفیہ)                                        |
| Alar part of the Compressor Naris | ایلر پارٹ آف دی کمپریسورس  | ضَاغِطَۃُ صَغِیرَۃُ الْمَنْخَرِ (جزء جناحی)    |
| Depressor Septi                   | ڈپریسور سپٹائی             | خَافِضَۃُ الرَّاغِیْفِ                         |

## بالائی اور زیرین جہڑے کو عضلات

|                            |                              |                      |
|----------------------------|------------------------------|----------------------|
| Levator Labii Superioris   | ایسے ٹرے بیانی سوپریری       | رافعة الشفة والرافع  |
| Alae Que Nasi              | ایسے ٹرے بیانی سوپریری       | رافعة الشفة العليا   |
| Levator Labii Superior     | ایسے ٹرے بیانی سوپریری       | شرو جیہ صغیرہ        |
| Zygomaticus Minor          | زائی گوٹے ٹی کس مائی نر      | مربعہ شفویہ علیا     |
| Quadratus Labii Superioris | کو اڈے ٹس بیانی سوپریری      | سراس ماتی            |
| Angular Head               | اینگولر ہیڈ                  | سراس تحت المحجر      |
| Infra Orbital Head         | انفر آربی ٹل ہیڈ             | سراس شرو جی          |
| Zygomatic Head             | زائی گوٹے ٹک ہیڈ             | نابیہ (رافعة الشدق)  |
| Caninus                    | کنے مائی نر                  |                      |
| Levator Anguli Oris        | (ایسے ٹرے اینگولائی ادرس)    | شرو جیہ              |
| Zygomaticus                | زائی گوٹے ٹی کس              | (شرو جیہ کبیرہ)      |
| „ Major                    | (زائی گوٹے ٹی کس تجبر)       | ذقنیہ (رافعة الذقن)  |
| Mentalis                   | مین ٹے نر                    |                      |
| Levator Menti              | (ایسے ٹرے منٹائی)            |                      |
| Quadratus Menti            | کو اڈے ٹس منٹائی             | مربعہ ذقنیہ          |
| „ Labii Inferioris         | (کو اڈے ٹس بیانی انفری ادرس) | (مربعہ شفویہ سفلی)   |
| Depresser Anguli Oris      | ڈپر سیر اینگولائی ادرس       | خافضة الشدق          |
| Triangularis               | (ٹرائی اینگولیرس)            | (مثلثہ ذقنیہ)        |
| Orbicularis Oris           | آربی کیولیرس اورس            | مُطَبِّقَةُ الفم     |
| Buccinator                 | بکسی نے ٹر                   | (محبیطہ شفویہ)       |
| Resorius                   | ریزورس                       | صا غطلة الخد (بوقیہ) |
| Pterygomandibular Raphe    | ٹیری گو شڈی بولر ریغی        | مُضَحِكَة            |
| Buccopharyngeal Fascia     | بکوفیرنجیل فیٹیا             | رباط جناحی فکی       |
| Masseter                   | ماسی ٹر                      | لفافہ بوقیہ حلقیہ    |
| Temporalis                 | ٹمپورل                       | ماضغہ                |
| Pterygoideus Internus      | ٹیری گائیڈس اینٹرنس          | صُدغیہ               |
|                            |                              | جناحیہ انسیہ         |
|                            |                              | (وقدیہ انسیہ)        |

|                           |                           |                                      |
|---------------------------|---------------------------|--------------------------------------|
| Pterygoideus Externus     | ٹیری گائیڈ ایس اکٹرنس     | جناحیہ وحشیہ<br>(روتدیدہ وحشیہ)      |
| Parotidomasseteric Fascia | پیرائیڈیوٹیری ک فیشیا     | لفافہ اعلیٰ المضغیہ<br>(نکئیہ مضغیہ) |
| Fascia Colli              | فیشیا کولائی              | لفافہ عنقیہ                          |
| Parotid Gland             | پیرائیڈ ٹنگلنڈ            | غده نکت                              |
| Temporal Fascia           | ٹمپورل فیشیا              | لفافہ صدغیہ                          |
| <b>گروں کے عضلات</b>      |                           |                                      |
| Platysma                  | پلائسما                   | عضلہ عمریضہ                          |
| Fascia Colli              | فیشیا کولائی              | لفافہ عنقیہ                          |
| Stylomandibular Lig.      | اسٹائی لومنڈی بولر لیگمنٹ | سرباط ابدی فکی                       |
| Carotid Sheath            | کیرائیڈ شیٹھ              | غمد سباتی                            |
| Pretracheal Fascia        | پری ٹری کیل فیشیا         | لفافہ قد ام القصبہ                   |
| Prevertebral Fascia       | پری ورتبرل فیشیا          | لفافہ قد ام الفقرات                  |
| Buccopharyngeal fascia    | بکوفیرنجیل فیشیا          | لفافہ بوقیہ حلقیہ                    |
| Parotidomasseteric Fascia | پیرائیڈیوٹیری ک فیشیا     | لفافہ نکئیہ مضغیہ                    |
| Sphenomandibular Lig.     | سفینومنڈی بولر لیگمنٹ     | سرباط وتدی فکی                       |
| Pterygospinous Lig.       | ٹیری گو اسپائی نس لیگمنٹ  | سرباط جناحی شوکی                     |
| Trapezius                 | ٹریپزی آس                 | مربعہ منحرفہ                         |
| Sternocleidomastoideus    | اسٹرنو کلائیڈوسٹائیڈیس    | قصیہ ترقویہ حلمیہ<br>(قصیہ حلمیہ)    |
| Sternohyoideus            | اسٹرنو ہائی آئیڈیس        | قصیہ لامیہ                           |
| Sternothyroideus          | اسٹرنو تھائی رائیڈیس      | قصیہ درقیہ                           |
| Thyreohyoideus            | تھائروہائی آئیڈیس         | درقیہ لامیہ                          |
| Omo-hyoideus              | اوموہائی آئیڈیس           | کفییہ لامیہ                          |
| Occipital Triangle        | آکسی پی ٹل ٹرینگل         | مثلث قمجدوی                          |
| Subclaviah Triangle       | سب کلیوین ٹرینگل          | مثلث تحت الترقوہ                     |
| Carotid Triangle          | کیرائیڈ ٹرینگل            | مثلث سباتی                           |

|                        |                      |                            |
|------------------------|----------------------|----------------------------|
| Muscular Triangle.     | سکولر ٹریگل          | مثلث عضلی                  |
| Digastricus.           | ڈائی گیسٹری کس       | دَوَاتُ الْبَطْنَيْنِ      |
| Stylohyoideus          | اسٹائلوہائی آئیڈیس   | اِبْرِيَّةُ لَامِيَةِ      |
| Mylohyoideus           | مایلوہائی آئیڈیس     | ضَرْسِيَّةُ لَامِيَةِ      |
| Geniohyoideus          | جے فی ادہائی آئیڈیس  | دَقْنِيَّةُ لَامِيَةِ      |
| Suprahyoid             | سوپراہائی آئیڈیوئوس  | صَفَاقِي فَوْقَ الْاَلَاھِ |
| Aponeurosis            | سب میگزٹری ٹریگل     | مِثْلَتُ تَحْتَ الْفَكِّ   |
| Sub-maxillary Triangle | کیرائڈ ٹریگل         | مِثْلَتُ سَبَاقِي          |
| Carotid Triangle       | سب مینٹل ٹریگل       | مِثْلَتُ تَحْتَ الدَّقْنِ  |
| Sub-mental Triangle    | اسٹائلوہائی آئیڈیگنٹ | سِرَاطُ اِبْرِي لَامِي     |
| Stylohyoid Ligament    | ای ہائل              | قَوَى الْاَلَامِ           |
| Epihyal                |                      |                            |

### زبان اور حلق کے عضلات

|                                 |                                  |                                   |
|---------------------------------|----------------------------------|-----------------------------------|
| Genioglossus                    | جے فی اوگلاس                     | دَقْنِيَّةُ لَسَانِيَةِ           |
| Geniohyoglossus                 | (جے فی ادہائی اوگلاس)            | دَقْنِيَّةُ لَامِيَةِ لَسَانِيَةِ |
| Hyoglossus                      | ہائی اوگلاس                      | لَامِيَّةُ لَسَانِيَةِ            |
| Chondroglossus                  | کھنڈرو گلاس                      | خَضْرَوِيَّةُ لَسَانِيَةِ         |
| Styloglossus                    | اسٹائیلو گلاس                    | اِبْرِيَّةُ لَسَانِيَةِ           |
| Glossopalatinus                 | اگلا سو پلے ٹی لیس               | اِحْكِيَّةُ لَسَانِيَةِ           |
| Palatoglossus                   | اُر پے ٹے ٹو گلاس                | اُر لَسَانِيَّةُ اِحْكِيَّةِ      |
| Glossus                         | گلاس                             | لَسَانِيَةِ                       |
| Longitudinalis Linguae Inferior | لانچی ٹیرڈی نے اس ٹگونی انفریور  | لَسَانِيَةِ طَوِيلِيَّةُ سَفْلٰی  |
| Lingualis Inferior              | (ٹنگوے لیس انفریور)              | لَسَانِيَةِ سَفْلٰی               |
| Longitudinalis Linguae Superior | لانچی ٹیرڈی نے اس ٹگونی سوپیریور | لَسَانِيَةِ طَوِيلِيَّةُ عَلَیَا  |
| Lingualis Superior              | (ٹنگوے لیس سوپیریور)             | لَسَانِيَةِ عَلَیَا               |
| Verticalis Linguae              | ورٹی کلس لنگوئی                  | سَانِيَةِ عَمُودِيَّةِ            |
| Transversus Linguae             | ٹرانسورس لنگوئی                  | لَسَانِيَةِ مَسْتَعْرِضَةِ        |
| Constrictor Pharyngis Inferior  | کونسٹرکٹر فیرینجس انفریور        | عَاصِرَةُ سَفْلٰی                 |
| Constrictor Pharyngis Medius    | کونسٹرکٹر فیرینجس میڈیوس         | عَاصِرَةُ مَتَوَسُطَةِ            |

|                                |                               |                             |
|--------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Constrictor Pharyngis Superior | کانس ٹریکٹر فیئرینجس سوپیریئر | عاصیہ علیا                  |
| Stylopharyngeus                | اسٹائلوفیرن جی اس             | ابرہہ حلقیہ<br>(بلعومید)    |
| Pharyngopalatinus              | فیرن جو پے ٹی نس              | حنکیہ حلقیہ                 |
| Salpingopharyngeus             | سال پنگو فیئرینجی اس          | نقغیہ حلقیہ                 |
| Levator palati                 | لیوے ٹریپلے ٹائی              | رافعة الحنک                 |
| Levator Veli Palatini          | (لیوے ٹریو لائی پیلے ٹائی نی) |                             |
| Tensor Palati                  | ٹنسر پیلے ٹائی                | نشاءة الحنک                 |
| Tensor Veli Palatini           | (ٹنسر ویل لائی پیلے ٹائی نی)  |                             |
| Musculus Uvulae                | مسکیولس یو ویولی              | عضله اللہبات                |
| Azygos                         | (ایزی گاس یو ویولی)           | (الہوئیہ مقمداہ)            |
| Palatoglossus                  | پیلے ٹو گلاس                  | حنکیہ لسانیہ (لسانیہ حنکیہ) |
| Glosso-Palatinus               | (گلاسو پیلے ٹی نس)            | (غلاصمیہ مقدمہ)             |
| Palatopharyngeus               | پیلے ٹو فیرن جی اس            | حنکیہ حلقیہ (حلقیہ حنکیہ)   |
| Pharyngo-palatinus             | (فیرینگو پیلے ٹی نس)          | (غلاصمیہ مؤخرہ)             |
| Glossopalatine Arch            | گلاسو پیلے ٹائن آرچ           | قوس لسانی حنکی              |
| Pharyngopalatine Arch          | فیرینگو پیلے ٹائن آرچ         | قوس حلقی حنکی               |

## گردن کے عضلات

|                              |                               |                             |
|------------------------------|-------------------------------|-----------------------------|
| Longus Capitis               | لانگس کیپی ٹس                 | راسیہ طویلہ                 |
| Rectus Capitis Anticus Major | (رکٹس کیپی ٹس اینٹیریر مایور) | (مستقیمہ راسیہ مقدمہ کبیرہ) |
| Rectus Capitis Anterior      | رکٹس کیپی ٹس اینٹیریر         | مستقیمہ راسیہ مقدمہ         |
| Rectus Capitis Anticus Minor | (رکٹس کیپی ٹس اینٹیریر مائنر) | (مستقیمہ راسیہ مقدمہ صغیرہ) |
| Longus Colli                 | لانگس کولائی                  | عنقیہ طویلہ                 |
| Rectus Capitis Lateralis     | رکٹس کیپی ٹس لٹیرلس           | مستقیمہ جانبیہ (راسیہ)      |
| Scalenus Anterior            | اسکیلینس اینٹیریر             | اضلعیہ عنقیہ مقدمہ          |
|                              |                               | (اخمعیہ مقدمہ)              |
| Scalenus Medius              | اسکیلینس میڈیلس               | اضلعیہ عنقیہ متوسطہ         |
|                              |                               | (اخمعیہ متوسطہ)             |

|                             |                          |                                                    |
|-----------------------------|--------------------------|----------------------------------------------------|
| Scalenus Posterior          | اس کے فی اس پوسٹیریہ     | ضلعیہ عنقیہ مؤخرہ<br>(راخمیہ مؤخرہ)                |
| Trunk                       | ٹرنک                     | جناح (جسد)                                         |
| <b>دھڑ (جذع) کے عضلات</b>   |                          |                                                    |
| Trapezius                   | ٹریپیزی اس               | مربعہ منحرفہ                                       |
| Latissimus Dorsi            | لےٹس سیس ڈارسانی         | ظہریہ عریضہ                                        |
| Vertebral Aponeurosis       | ورٹبرل اپونیوروسس        | صفاق الفقاہ                                        |
| Lumbodorsal Fascia          | لمبوڈارسل فیشیا          | لفافہ قطنیہ ظہریہ                                  |
| Lumbur Fascia               | لمبر فیشیا               | (لفافہ قطنیہ)                                      |
| Nuchal Ligament             | نیوکل لیگمنٹ             | ساباط القفاء                                       |
| Levator Scapulae            | لی وے ٹراسکے پولی        | رافعہ خراویۃ الکف<br>(رافعہ الکف)                  |
| Rhomboideus Minor           | راسبائی ڈیس مائی نر      | معیئہ صغیرہ                                        |
| " Major                     | راسبائی ڈیس مے جمر       | معیئہ کبیرہ                                        |
| Rhomboid Shape              | رامباڈ شپ                | شکل معین                                           |
| Serratus Posterior Superior | سیرےٹس پوسٹیریہ سوپیریور | مُسَنَدَہ خلفیہ علیا                               |
| " " Inferior                | سیرےٹس پوسٹیریہ انفیریور | مُسَنَدَہ خلفیہ سُفلی                              |
| Splenius                    | اس پلے فی اس             | مُثَنَّاۃ                                          |
| Splenius Capitis            | اس پلے فی اس کیپیٹس      | مُثَنَّاۃ راسیہ                                    |
| Splenius Cervicis           | اس پلے فی اس سروائیٹس    | مُثَنَّاۃ عنقیہ                                    |
| Erector Spinae              | ارکٹر اسپائیٹس           | ناصبۃ الصلب                                        |
| Sacrospinalis               | سکیرو اسپائیٹس           | (عجزیہ صلیبیہ)                                     |
| Iliocostalis Lumborum       | ایلیوکاسٹے لس لمبورم     | حرقفیہ ضلعیہ قطنیہ<br>(عجزیہ قطنیہ) (حرقفیہ ضلعیہ) |
| Iliocostalis Dorsi          | ایلیوکاسٹے لس ڈارسانی    | حرقفیہ ضلعیہ ظہریہ                                 |
| (Musculus Accessorius)      | مسکیولس اکے سوریس        | (اضافیہ عجزیہ)                                     |
| Iliocostalis Cervicis       | ایلیوکاسٹے لس ٹرائیٹس    | حرقفیہ ضلعیہ عنقیہ                                 |
| (Cervicalis Ascendens)      | (سروائیٹس اسینڈنس)       | (عنقیہ صاعدا)                                      |

|                                                  |                                                     |                                               |
|--------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| Longissimus Dorsi<br>(Longissimus)               | لانگسیمی مس ڈارسانی<br>(لانگسیمی مس)                | ظہریہ طویلہ<br>(طوئی ظہریہ)                   |
| Transversalis Cervicis<br>(Longissimus Cervicis) | ٹرانسورسے لس ٹرائی مس<br>(لانگسیمی مس ٹرائی مس)     | عنقیہ مستعرضہ<br>عنقیہ جناحیہ<br>(طوئی عنقیہ) |
| Trachelomastoideus<br>(Longissimus Capitis)      | ٹریکیلو ماسٹائیڈیس<br>(لانگسیمی مس کپی ٹس)          | تقویہ حلمیہ<br>(طوئی لاسیہ)                   |
| Spinalis Dorsi                                   | اسپائی نے لس ڈارسانی                                | شوکیہ ظہریہ<br>شوکیہ عنقیہ<br>سنسنیہ عنقیہ    |
| " Cervicis                                       | اسپائی نے لس ٹرائی مس                               | شوکیہ لاسیہ                                   |
| Spinalis Capitis                                 | اسپائی نے لس کپی ٹس                                 | ادات البطنین عنقیہ                            |
| Digastricus Cervicis                             | (ڈائیگیٹریکس ٹرائی مس)                              | مضاعفہ<br>(شوکیہ النصف لاسیہ)                 |
| Complexus                                        | کمپلکس مس                                           | شوکیہ النصف ظہریہ<br>شوکیہ النصف عنقیہ        |
| (Semi-Spinalis Capitis)<br>Semi-Spinalis Dorsi   | (سی اسپائی نے لس کپی ٹس)<br>سی اسپائی نے لس ڈارسانی | اسرایع اربعین<br>(مفلجہ)                      |
| Semi-Spinalis Cervicis                           | سی اسپائی نے لس ٹرائی مس                            | مدیرات صلیبیہ                                 |
| Multifidus                                       | ملٹی فائیڈ مس                                       | عضلات فوق السناسین                            |
| Rotatores                                        | روٹے ٹوریز                                          | عضلات بین السناسین                            |
| Supra-Spinales                                   | سوپرا اسپائی نے                                     | باسطہ للعصعص                                  |
| Inter-Spinales                                   | انٹرا اسپائی نے                                     | رافعة الذنب                                   |
| Extensor Coccygis                                | اکسٹن سرکا کسی جس                                   | عضلات بین الأجنحة                             |
| Levator Caudæ                                    | لیوے ٹرکا وڈی                                       | بین الأجنحة مقدمہ                             |
| Inter-Transversarii                              | انٹر ٹرانس ورسے ریائی                               | " " " " " " " "                               |
| Inter-Transversarii Anteriores                   | انٹر ٹرانس ورسے یائی انٹریوریز                      | موخرہ                                         |
| " " Posteriores                                  | پوسٹیریوریز                                         | " " " " " " " "                               |
| " " Laterales                                    | لیٹریلین                                            | وحشیہ                                         |
| " " Mediales                                     | میڈیے                                               | النسیہ                                        |
| Rectus Capitis Posterior Major                   | ریکٹس کپی ٹس پوسٹیریور میجر                         | لاسیہ مستقیہ خلفیہ کبیر                       |

|                                                        |                                                   |                                                   |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Rectus Capitis Posterior Minor                         | رکتس کپٹس پوسٹیریئر مائنر                         | راسیہ مستقیمہ خلفیہ صغیرہ                         |
| Oliquus Capitis Inferior                               | آبلی کو اس کپٹس انفیریئر                          | منحرفہ سفلی<br>(مٹور بہ راسیہ سفلی)               |
| " " Superior                                           | آبلی کو اس کپٹس سوپیریئر                          | منحرفہ علیا<br>(مٹور بہ راسیہ علیا)               |
| Sub-Occipital Triangle                                 | سب آکسی پی ٹل ٹریگنل                              | مثلث تحت القعجہ                                   |
| <b>سینے کے عضلات</b>                                   |                                                   |                                                   |
| Inter-Costales Externi                                 | انٹر کاسٹلے یز اکسٹرنائی                          | بیرونی عضلات<br>{ بین الاضلاع }                   |
| " " Interni                                            | انٹر کاسٹلے یز انٹرنائی                           | اندرونی عضلات<br>{ بین الاضلاع }                  |
| Sub-Costales                                           | سب کاسٹلے یز                                      | تحت الاضلاع                                       |
| Triangularis Sterni<br>(Transversus Thoracis)          | ٹرائی انگیولرس اسٹرنائی<br>(ٹرانسورس تھورکس)      | { مثلثہ قصیہ<br>(مستعرضہ صدریہ) }                 |
| Levatores Costorum                                     | لیوے ٹوریز کاسٹورم                                | سرافع الاضلاع                                     |
| Inter Costal Fascia                                    | انٹر کاسٹل فیشیا                                  | لفائف بین الاضلاع                                 |
| Levatores Costorum Longi                               | لیوے ٹوریز کاسٹورم لانگائی                        | سرافع طویلہ                                       |
| " " Breves                                             | لیوے ٹوریز کاسٹورم بریوے                          | = قصیرہ                                           |
| Diaphragm.                                             | ڈایا فرام                                         | { حجاب حاجز<br>(ردیاء فرغما) }                    |
| Internal Arcuate Ligament<br>(Medial Lumbocostal Arch) | انٹرنل آرکوائٹ لیگمنٹ<br>(میڈیل لمبو کاسٹل آرچ)   | { اندرونی سرباط قوسی<br>(اندرونی قوس قطنی ضلعی) } |
| External Arcuate Lig.<br>Lateral Lumbo-costal Arch     | اکسٹرنل آرکوائٹ لیگمنٹ<br>(ایٹرنل لمبو کاسٹل آرچ) | { بیرونی سرباط قوسی<br>(بیرونی قوس قطنی ضلعی) }   |
| Crura                                                  | { کروزا<br>پلرز }                                 | { ساقین<br>(قوائش) }                              |
| (Pillars)                                              |                                                   |                                                   |
| Right Crus                                             | رائٹ کرس                                          | دائیں ساق                                         |
| Left Crus                                              | لفٹ کرس                                           | بائیں ساق                                         |



|                                                     |                                  |                                                  |
|-----------------------------------------------------|----------------------------------|--------------------------------------------------|
| Central Tendon                                      | سنٹرل ٹنڈن                       | وتدھر کنری                                       |
| Aortic Hiatus                                       | اے آرٹک ہائی اے ٹس               | منفذ اور طی                                      |
| Oesophageal Hiatus                                  | ایسا فی جیل ہائی اے ٹس           | مری                                              |
| Venacaval Foramen                                   | وینا کول فورے من                 | اجوف                                             |
| <b>شکم کے عضلات</b>                                 |                                  |                                                  |
| Dartos Tunic                                        | ڈارٹوس ٹیونک                     | طبقة مُسَلِّخَة                                  |
| Fundiform Lig.                                      | فندی فارم لیگنٹ                  | رباط مُعَلِّق                                    |
| Obliquus Externus Abdominis                         | آبلی کوس ایل کٹرسل بڈامی نس      | موربہ بطنیہ ظاہرہ<br>(منحرفہ باطنہ یا ناظرہ)     |
| Linea Alba                                          | لی نیا البا                      | خط ابيض                                          |
| Inguinal Lig.                                       | انگوئل لیگنٹ                     | رباط الکربیہ                                     |
| (Poupart's Lig.)                                    | (پوپارٹس لیگنٹ)                  | (رے مُرَبَّی)                                    |
| Pectineal Lig.                                      | پکٹینیل لیگنٹ                    | رباط مُشَطی                                      |
| Lacunar Lig.                                        | (لے کیونر =)                     | (رے ہلالی)                                       |
| Triangular Lig:                                     | ٹریانگولر لیگنٹ، ٹریانگولر فیشیا | رباط مُثَلث                                      |
| Triangular Fascia                                   | (ڈریفٹلڈ انگوئل لیگنٹ)           | (رے اسر بی منعکس)                                |
| (Reflected Inguinal Lig.)                           |                                  |                                                  |
| Ext. Abdominal Ring                                 | اکسٹرنل اڈومی رینگ               | حلقہ بطنیہ ظاہرہ                                 |
| (Sub-Cutaneous Inguinal Ring)                       | (سب کیوٹنی ایل انگوئل رینگ)      | (نقبہ اسر بیہ ظاہرہ)                             |
| Inter Crural Fibers                                 | انٹر کرورل فائبرز                | الیاف بین الساقین                                |
| Inter Crural Fascia                                 | انٹر کرورل فیشیا                 | لفافہ بین الساقین                                |
| (Ext. Spermatic Fascia)                             | (اکسٹرنل سپریمیک فیشیا)          | (لفافہ منویہ ظاہرہ)                              |
| Crura of the Ring                                   | کرورل آف دی رینگ                 | حلقہ کی ساق                                      |
| Obliquus Internus Abdominis                         | آبلی کوس ایل انٹرنل بڈامی نس     | موربہ بطنیہ غائرہ<br>(منحرفہ باطنہ، منحرفہ صاعد) |
| Cremaster                                           | کرم میسٹر                        | مَعْلَقَة لِلْخُصِيَّةِ                          |
| Cremasteric Fascia                                  | کرم میسٹرک فیشیا                 | لفافہ مَعْلَقِيَّةِ                              |
| Transversus Abdominis                               | ٹرانسورس اڈومی نس                | مُسْتَعْرِض بطنیہ                                |
| لے مُسَلِّخَة: السلاخ سے مشتق ہے۔ کھال کا اوتارنا + |                                  |                                                  |

|                                                  |                                                    |                                          |
|--------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------------------------------|
| Inguinal Aponeurotic Falx<br>(Conjoined Tendon)  | انگوینٹل پونیور وٹک فالکس<br>(کن جوائنڈ ٹینڈن)     | { منجبل اُسرَ بی وتری<br>(و ترمجہد)      |
| Inter-Foveolar Lig.                              | ان ٹرفوویولر لیگمنٹ                                | سرباط بین الحفرتین                       |
| Rectus Abdominis                                 | رکٹس ابدامی نس                                     | مستقیمہ بطنیہ                            |
| Tendinous Incriptions                            | ٹینڈی انس انس کرپشنز                               | { خطوط مُستعرضہ<br>(سرقوم و تریہ)        |
| Linea Semi-Circularis                            | لی نیاسیمی سرکولرے رس                              | نیم گسروی خط                             |
| Pyramidalis                                      | پائرمیڈس                                           | { منخر و طیہ<br>(ر مثلثہ)                |
| Quadratus Lumborum                               | کوآڈریٹس لمبورم                                    | مربعہ قطنیہ                              |
| Linea Alba                                       | لی نیا ابا                                         | خط ابیض                                  |
| Linea Semi-lunares.                              | لی نی ایسیمی یونیریر                               | خط ہلالی                                 |
| Transversalis Fascia                             | ٹرانس ورسس فیٹیا                                   | لغافہ مستعرضہ                            |
| Int. Abdominal Ring<br>(Abdominal Inguinal Ring) | ان ٹرنل ابدومی نل رینگ<br>(اڈومی نل انگوینٹل رینگ) | { حلقہ بطنیہ باطنہ<br>(حلقہ اربیہ باطنہ) |
| Infundibuliform Fascia                           | انفڈیبولی فارم فیٹیا                               | لغافہ قمعیہ                              |
| Inguinal Canal                                   | انگوینٹل کینال                                     | مجرا ئی اُسرَ بی                         |
| Extra Peritoneal Connective<br>tissue            | اکسٹرا پیریٹونیل کنک ٹوٹشو                         | نسیج وصل بیرون باریطون                   |
| Parietal Portion                                 | پیرائٹل پورشن                                      | جزء جلد اُسرَ بی                         |
| Visceral „                                       | وسس رل پورشن                                       | جزء حشوی                                 |

## دوبر اور سیون کے عضلات

|                        |                           |                                                               |
|------------------------|---------------------------|---------------------------------------------------------------|
| Perineum               | پیری نی ام                | عِجان (سیون)                                                  |
| Anal Region            | اینل رجن                  | ناحیہ مقعد                                                    |
| Uro-gential Region     | یوروجن فی ٹل رجن          | ناحیہ بولیہ تناسلیہ                                           |
| Corrugator Ani         | کاروگے ٹرائینائی          | { مُجَعَدَّةُ الْمُقْعَدِ<br>{ مُجَعَدَّةُ جِلْدِ الْمُقْعَدِ |
| [Corrugator Cutis Ani] | { کاروگے ٹریکٹوٹرائینائی  |                                                               |
| Spinctor Ani Externus  | اسٹرنکٹوٹرائینائی اکسٹرنس | { ماسکہ ظاہرہ<br>{ (عاصرہ ظاہرہ)                              |

|                                   |                              |                                     |
|-----------------------------------|------------------------------|-------------------------------------|
| Ano-coccygeal Raphe               | اینو کا کسی جیل ریلی         | سرافاء مقعدی عصصی                   |
| Sphinctor Ani Internus            | اسفنگٹر اینائی ان ٹرنس       | ماسکھ باطنہ<br>(عاصره باطنہ)        |
| Levator Ani                       | لیوٹر اینائی                 | سرافعۃ المقعد<br>(مشیلۃ المقعد)     |
| Levator Prostatæ                  | لیوٹر پراسٹاٹے               | سرافعۃ غدۃ المذی                    |
| Ilio-coccygeus                    | ایلیو کا کسی جی اس           | ویرکیہ عصصیہ                        |
| Pubo-coccygeus                    | پیوبو کا کسی جی اس           | عانیہ عصصیہ                         |
| Pubo-Rectalis                     | پیوبو رکٹے لس                | عانیہ مستقیمہ                       |
| [Sphinctor Recti]                 | (اسفنگٹر رکٹائی)             | (عاصره مستقیمہ)                     |
| Muscular Diaphragm                | مسکولر ڈایا فرام             | دیا فرغما عھنلیہ                    |
| Coccygeus                         | کا کسی جی اس                 | عصصیہ                               |
| Ejaculator Urinæ                  | ایجاکولیٹر یوری نی           | معجلۃ البول                         |
| [Bulbo-cavernosus]                | (بلبو کیورنوسس)              | (قاذفۃ البول)<br>(بصلیہ اجوفیہ)     |
| Erector Penis                     | ارکٹر پیس                    | ناصبۃ القضیب                        |
| [Ischio-cavernosus]               | (ایسکیو کے ورنوسس)           | (دورکیہ اجوفیہ)                     |
| Triangular Lig.                   | ٹریگولر لیگنٹ                | سرباط مثلث                          |
| Deep Pubic Fascia                 | ڈیپ پیوبک فیشیا              | (لفافہ عجانیہ غائرہ)                |
| (Ur-Gential Diaphragm)            | (ایوروجے نی ٹلڈ یا فرام)     | لادیافرغما بولیہ تناسلیہ            |
| Transversus Perinæi Superficialis | ٹرنس ورسس پیری نی آئی        | عجانیہ مستعرضہ سطحیہ                |
|                                   | سو پرفیشیے لس                |                                     |
| Sphinctor Urethræ                 | اسفنگٹر یوریتھری             | ضاغطہ لمجرى لبول<br>(ضاغطۃ الاحلیل) |
| Transversus Perinæi Profundus     | ٹرنس ورسس پیری نی آئی ڈیپ    | مستعرضہ عجانیہ غائرہ                |
| Sphinctor Urethæ Membranaceæ      | اسفنگٹر یوریتھری ممبرنوسی ای | ضاغطہ لمجرى لبول                    |
| Pelvic Fascia                     | پلوک فیشیا                   | لفافہ عجانیہ                        |
| Obturator Internus Fascia         | ایبٹوریٹر ان ٹرنس فیشیا      | لفافہ سادۃ باطنہ                    |
| Pelvic Diaphragm                  | پلوک ڈایا فرام               | دیا فرغما عانیہ                     |

|                                            |                          |                          |
|--------------------------------------------|--------------------------|--------------------------|
| Anal Fascia                                | اینل فیسیا               | لفافہ مقعدیہ             |
| Pubo-Prostatic Lig.                        | پیوبو پراسٹیک لیگمنٹ     | رباطات عانیہ مزیدہ       |
| Ichio-Rectal Fossa                         | اسکیوریکٹل فاسا          | حفزہ درمیانہ مستقیمہ     |
| Central Tendinous Point<br>of the Perinæum | سنٹرل ٹنڈی پوائنٹ        | عجان کا مرکز فی تدی مقام |
| Sphinctor Vaginæ                           | آندہ پیری نی ام          | عاصرتہ المہبل            |
| [Bulbo-Cavernosus]                         | اسفنکٹر و بجانہ          | [ربصلیہ اجوفیہ]          |
| Erector Clitoridis                         | [ربلوکیورنوسس]           | ناصبہ البظر              |
| [Ichio-Cavernosus]                         | [ارکٹر کلی ٹوری ٹس]      | [درمیانہ اجوفیہ]         |
|                                            | [اسکیوریکورنوسس]         |                          |
| بالائی اطراف کے عضلات                      |                          |                          |
| Pectoralis Major                           | پیکٹورلیس میجر           | صدریہ کبیرہ              |
| „ Minor                                    | پیکٹورلیس مائنر          | صدریہ صغیرہ              |
| Subclavius                                 | سب کلویڈی آس             | تحت الرقوعہ              |
| Suspensory Lig.                            | سس پن سوری لیگمنٹ        | رباطات معلقہ             |
| Pectoral Fascia                            | پیکٹورل فیسیا            | لفافہ صدریہ              |
| Axillary Fascia                            | ایکسیلری فیسیا           | لفافہ ابطنیہ             |
| Costo-Coracoid Membrane                    | کاسٹوکاریکا ریڈ ممبرین   | رباط ضلعی منقاری         |
| (Coraco-Clavicular Fascia)                 | [کوریکیولر وی کیورنیشیا] | [لفافہ منقاریہ تقوینہ]   |
| Costo-Coracoid Lig.                        | کاسٹوکاریکا ریڈ لیگمنٹ   | رباط ضلعی منقاری         |
| Serratus Magnus                            | سیرے ٹس میگنس            | [مسننہ کبیرہ]            |
| (Serratus Anterior)                        | [رہ انٹیریور]            | [رہ مقدمہ]               |
| Deltoides                                  | ڈلتائیڈس                 | ذالیہ                    |
| Deltoides-Pectoral Triangle                | ڈلتائیڈ پیکٹورل ٹریگول   | مثلث ذالی صدری           |
| Subscapularis                              | سب اسکپولیرس             | عضلہ تحت الکف            |
| Subscapular Fascia                         | سب اسکپولر فیسیا         | لفافہ تحت الکف           |
| Supra-Spinatus                             | سوپراسپائیٹس             | [فوق السیننہ]            |
|                                            |                          | [فوق الشوکہ]             |
| Infra-Spinatus                             | انفراسپائیٹس             | [تحت السیننہ]            |
|                                            |                          | [تحت الشوکہ]             |

|                              |                            |                                       |
|------------------------------|----------------------------|---------------------------------------|
| Teres Minor                  | ٹیرنیر مائی نر             | مستدیرہ صغیرہ                         |
| Teres Major                  | ٹیرنر میجر                 | مستدیرہ کبیرہ                         |
| Fascia Supraspinata          | فیثیا سپرائسپائی نفا       | لفافہ فوق السننہ                      |
| Fascia Infra-Spinata         | فیثیا انفرائسپائی نفا      | لفافہ تحت السننہ                      |
| Coraco-Brachialis            | کورس کو بریکئی لرس         | غرا بیہ عضدیہ {<br>(آخریہ عضدیہ)      |
| Biceps-Brachii               | بائی سپس بریکیائی          | ذات الراسین (عضلہ)                    |
| Biceptal Fascia              | بائی سپٹل فیثیا            | لفافہ ذات الراسین                     |
| Brachialis Anterior          | { بریکئی لرس این ٹی ریر    | عضدیہ مقدامہ                          |
| [Brachialis]                 | { (بریکئی لرس)             | (عضدیہ)                               |
| Brachial Fascia              | بریکیل فیثیا               | لفافہ عضدیہ                           |
| Lateral Intermuscular Septum | لیٹرل انٹر مسکولر سپٹم     | بیرونی فاصل عضلی                      |
| Medial " " "                 | میڈیل انٹر مسکولر سپٹم     | اندرونی " "                           |
| Triceps Brachii              | ٹرائی سپس بریکیائی         | ثلاثیۃ الرؤوس                         |
| Subanconæus                  | سب انکونی آس               | تحت المرفقہ                           |
| Anti Brachial Fascia         | اینٹی بریکیل فیثیا         | لفافہ ذراعیہ                          |
| Pronator Teres               | پرونٹر ٹیرنر               | کابہ مستدیرہ                          |
| Flexor Carpi Radialis        | فلکسر کارپائی ریڈیئس لرس   | { قابضہ راسغیہ کعبیہ<br>" " " " علیا  |
| Palmaris Longus              | پالمیرس لانگس              | سراچیہ طویلہ                          |
| Flexor Carpi Ulnaris         | فلکسر کارپائی النیرس       | { قابضہ راسغیہ نرنڈیہ<br>" " " " سفلی |
| Flexor Digitorum Sublimis    | فلکسر ڈیجی ٹورم سبلانی لرس | قابضہ سطحیہ للأصابع                   |
| Humeral Head                 | ہیومرل ہیڈ                 | سراس عضدی                             |
| Ulnar Head                   | النر ہیڈ                   | سراس نرنڈی                            |
| Humero-Ulnar Head            | ہیومرو والنر ہیڈ           | سراس عضدی نرنڈی                       |
| Radial Head                  | ریڈیل ہیڈ                  | سراس کعبی                             |
| Flexor Digitorum Profundus   | فلکسر ڈیجی ٹورم پروفنڈس    | { قابضہ غائرہ للأصابع<br>(عضلہ ثاقبہ) |

|                                                                    |                                      |                         |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|-------------------------|
| Flexor Pollicis Longus                                             | فلکسر پالی سس لانگس                  | قابضہ طویلہ لاجہام      |
| Pronator Quadratus                                                 | پرونے ٹرکو اڈرے ٹرس                  | کابہ مربعہ              |
| Fibrous Sheath                                                     | فائی بریس شیٹھ                       | لیفی غلاف               |
| Vincula Tendinum                                                   | ون کولانڈینم                         | قیود و تریہ             |
| Vincula Brevia                                                     | ون کولابری ویا                       | قیود قصیرہ              |
| Vincula Longa                                                      | ون کولالانگا                         | قیود طویلہ              |
| Mucous Sheath                                                      | میوکس شیٹھ                           | بلغمی غلاف              |
| Supinator Longus                                                   | سوپائی نے ٹر لانگس                   | باطحہ طویلہ             |
| [Brachio-Radialis]                                                 | (برکیو ریڈیے سس)                     | (عضلیہ کعبریہ)          |
| Extensor Carpi Radialis Longus                                     | اکس ٹنسر کارپائی ریڈیے سس لانگس      | باسطہ رُسغیہ طویلہ      |
| " " " Brevis                                                       | اکس ٹنسر کارپائی ریڈیے سس بریس       | باسطہ رُسغیہ قصیرہ      |
| Extensor Digitorum Communis                                        | اکس ٹنسر ڈیجی ٹورم کمیونس            | باسطہ مشترکہ للإصابع    |
| Extensor Digiti Quinti Proprius                                    | اکس ٹنسر ڈیجی ٹائی کوئن ٹائی         | باسطہ الخنصر            |
|                                                                    | پراپ رسی اس                          |                         |
| Extensor Carpi Ulnaris                                             | اکس ٹنسر کارپائی الینرس              | باسطہ رُسغیہ سفلی       |
| Anconeus                                                           | این کونی آس                          | مربعہ                   |
| Supinator                                                          | سوپائی نے ٹر                         | باطحہ رباطحہ قصیرہ      |
| ( " " Brevis)                                                      | (سوپائی نے ٹر بریس)                  |                         |
| Abductor Pollicis Longus                                           | ابڈکٹر پالی سس لانگس                 | مُبَعِدٌ لاجہامیہ طویلہ |
| Extensor Ossis Metacarpi Pollicis                                  | اکس ٹنسر اوس میٹا کارپائی پالی سس    | (باسطہ لمشط لاجہام)     |
| Extensor Primi Internodii Pollicis<br>(Extensor Pollicis Brevis)   | اکس ٹنسر پرائمری انٹرنوڈیائی پالی سس | باسطہ اولی اجمامیہ      |
| Extensor Secundi Internodii Pollicis<br>(Extensor Pollicis Longus) | اکس ٹنسر سکنڈی انٹرنوڈیائی پالی سس   | (باسطہ اجمامیہ قصیرہ)   |
|                                                                    | اکس ٹنسر سکنڈی انٹرنوڈیائی پالی سس   | باسطہ ثانیہ اجمامیہ     |
|                                                                    | اکس ٹنسر پالی سس لانگس               | (باسطہ اجمامیہ طویلہ)   |
| طہ باطحہ: چت کرنے والا +                                           |                                      | لہ کابہ: پٹ کرنی والا + |

|                                               |                                                   |                                                            |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------------------------------------------------|
| Extensor Indicis Proprius                     | اکسٹنسر انڈیکس پراپریوس                           | باسطہ للسبابہ<br>خاصۃ للسبابہ                              |
| Volar Carpal Lig.                             | دور کارپل لیگمنٹ                                  | رباط سرفی مقدم<br>راجی                                     |
| Transverse Carpal Lig.<br>(Ant. Annular Lig.) | ٹرانس ورس کارپل لیگمنٹ<br>(انٹریور اینولر لیگمنٹ) | رباط سرفی مستعرض<br>(رباط مستدیر مقدم)<br>(رباط حلقی مقدم) |
| Dorsal Carpal Lig.                            | ڈارسل کارپل لیگمنٹ                                | رباط سرفی مؤخر                                             |
| Post. Annular Lig.                            | پوسٹیریور اینولر لیگمنٹ                           | (رباط مستدیر مؤخر)<br>(رباط حلقی مؤخر)                     |
| Palmer Aponeurosis                            | پالمر اپونیوروسس                                  | لفافہ راحیہ<br>(صفاق راحی)                                 |
| Abductor Pollicis Brevis                      | ابڈکٹر پالیسس بریویس                              | مُبعدۃ الابهام<br>(مبعدۃ ابهامیہ قصیرۃ)                    |
| Opponens Pollicis                             | اپوننس پالیسس                                     | مُقاومۃ الابهام                                            |
| Flexor Osis Metacarpi Pollicis                | فلکسور اوس میٹاکارپائی پالیسس                     | (قابضہ لمشط الابهام)                                       |
| Flexor Pollicis Brevis                        | فلکسر پالیسس بریویس                               | قابضہ قصیرۃ ابهامیہ                                        |
| Abductor Pollicis                             | ابڈکٹر پالیسس                                     | مُقرَّبۃ الابهام                                           |
| Abductor Pollicis Transversalis.              | ابڈکٹر پالیسس ٹرانس ورس                           | مقرَّبہ مستعرضۃ ابهامیہ                                    |
| Adductor Pollicis Obliquus.                   | ادڈکٹر پالیسس اوبلیکواؤس                          | مقرَّبہ و لابیہ ابهامیہ                                    |
| Palmaris Brevis.                              | پال میرس بریویس                                   | راحۃ قصیرۃ                                                 |
| Abductor Digiti Quinti.                       | ابڈکٹر ڈیجیٹائی کوئنٹائی                          | مبعدۃ الخنصر                                               |
| Flexor Digiti Quinti Brevis.                  | فلکسر ڈیجیٹائی کوئنٹائی بریویس                    | قابضہ قصیرۃ للخنصر                                         |
| Opponens Digiti Quinti.                       | اپوننس ڈیجیٹائی کوئنٹائی                          | مُقاومۃ الخنصر                                             |
| Flexor Osis Meta carpi<br>Digiti Quinti       | (فلکسور اوس میٹاکارپائی)<br>ڈیجیٹائی کوئنٹائی     | (قابضہ لمشط الخنصر)                                        |
| Lumbricales.                                  | لمبریکیلز                                         | خرطینہ                                                     |
| Interossei Volares.                           | انٹراسی آئی وولیریز                               | راحۃ بین العظام                                            |
| „ Dorsales.                                   | انٹراسی آئی ڈارسلز                                | ظہریہ بین العظام                                           |

# ٹانگ کے عضلات

Fascia Iliaca.

Medial Lumbo-Costal Arch

Iliopectineal Fascia

Lacuna Vasorum

Lacuna Musculorum

Psoas Major

Psoas Minor

Iliacus.

Tensor Fasciae Latae.

„ Vaginae Femoris

Sartorius.

Quadriceps Femoris

Rectus Femoris

Vastus Lateralis

„ Medialis

Crureus.

(Vastus Intermedius)

Sub-Crureus.

[Articularis Genus]

Fascia Lata

Fascia Cribrosa.

Saphenous Opening.

(Fossa Ovalis)

Ilio-Tibial Tract

[Ilio-Tibial Band]

فیشیا الیسا کا

میڈیل لمبو کاسٹل آرچ

الیوپکٹینیل فیشیا

لے کیونا ولسورم

لے کیونا مسکیولورم

سواس میجر

سواس مائیئر

الائی کس

ٹینسر فیشی ای لیٹی

[ٹینسوریجائی فیمورس]

سارٹوریس

کواڈریس سپس فیمورس

ریکٹس فیمورس

واس ٹس لیٹرلس

واس ٹس میڈیلس

کروریس

[واس ٹس انٹرمیڈیٹس]

سب کروریس

[آرٹیکولیرس جی کس]

فیشیا لے ٹا

فیشیا کریبروسا

سافینا اوپننگ

[فوسا اووالس]

ایلیو ٹیبیل ٹریکٹ

[ایلیو ٹیبیل باند]

لفافہ حر قفیه

توس قطنی ضلعی النسی

لفافہ حر قفیه مشطیہ

خلاء عروقی

خلاء عضلی

صلبیہ کبیرہ

[ر قطنیہ کبیرہ]

صلبیہ صغیرہ

[ر قطنیہ صغیرہ]

حر قفیه (خاصریہ)

شاذہ لفافہ الفخذ

شاذہ لفافہ عریضہ

طویلہ (خیاطیہ)

سرباعیہ الروٹوس فخذیہ

مستقیمہ فخذیہ

متسعہ وحشیہ

النسیہ

فخذیہ (متسعه متوسطہ)

تحت الفخذیہ

[ر اکبیہ مفصلیہ]

لفافہ عریضہ

لفافہ غربالیہ

منفذ صافن

[ر حفراہ بیضیہ]

عصابہ حر قفیه قصبیہ



|                                      |                                    |                            |
|--------------------------------------|------------------------------------|----------------------------|
| Falciform Margin                     | فلسی فارم مارجن                    | حافہ منجلبیہ               |
| Femoral Triangle<br>[Searpa's ..]    | فیورل ٹرینگل<br>(اسکارپا ذ ٹرینگل) | مثلث اُمرُبی<br>فخذی       |
| Adductor's Canal<br>[Hunter's Canal] | اڈکٹرز کینال<br>(ہنٹر س کینال)     | مجرائی مَقَرّبی            |
| Gracilis                             | گرے سی لس                          | سرافیقہ                    |
| Pectineus.                           | پکٹی نی اس                         | مُسطبیہ                    |
| Adductor Longus                      | اڈکٹر لانگس                        | مَقَرّ بہ طویلہ            |
| „ Brevis                             | اڈکٹر بری وس                       | مَقَرّ بہ قصیرہ            |
| „ Magnus.                            | اڈکٹر میگنس                        | مَقَرّ بہ کبیرہ<br>عظیمہ   |
| Gluteus Maximus.                     | گلیوٹی اس میگزی مس                 | الویہ کبیرہ<br>درکیہ کبیرہ |
| „ Medius                             | گلیوٹی اس میڈی اس                  | الویہ متوسطہ<br>درکیہ      |
| „ Minimus.                           | گلیوٹی اس می نی مس                 | الویہ صغیرہ<br>درکیہ       |
| Piriformis                           | پائری فارس                         | مخرو طیہ                   |
| Obturator Internus.                  | اِبٹورے ٹران ٹرنس                  | سادہ باطنہ<br>عانیہ        |
| Gemellus Superior                    | جے می لس سوپیریر                   | توأمیہ علیا                |
| Gemellus Inferior                    | جے می لس انفیریر                   | توأمیہ سفلی                |
| Quadratus Femoris                    | کوآڈرے ٹنس فیورس                   | مربعہ فخذیہ                |
| Obturator Externus                   | اِبٹورے ٹراکس ٹرنس                 | سادہ ظاہرہ<br>عانیہ        |
| Biceps Femoris.                      | بائی سپس فیورس                     | ذات الراسین (فخذیہ)        |
| Semi-Tendinosus.                     | سیمی ٹنڈی نو سس                    | وتریہ النصف                |
| Semi-Membrineus.                     | سیمی ممبری نو سس                   | غشائیہ النصف               |
| Tibialis Anterior.                   | ٹی بی لس اینٹیریر                  | تصبیہ مقدمہ                |

|                                |                             |                     |
|--------------------------------|-----------------------------|---------------------|
| Extensor Hallucis              | اکسٹنسر ہی یوسس،            | باسطۃ الابهام،      |
| " " Longus                     | اکسٹنسر ہی یوسس لانگس       | باسطۃ ابهامیہ طویلہ |
| Extensor Digitorum Longus      | اکسٹنسر ڈیجیٹورم لانگس      | باسطۃ طویلہ للاصابع |
| Peroneus Tertius.              | پرونی اس ٹرشی اس            | شظویہ ثالثہ         |
| Fascia Cruris                  | فیشیا کرورس                 | لفافہ ساقیہ         |
| Fibular Inter-Muscular Septum. | فی بیور انٹر مسکو لرسپٹم    | فاصل عضلی شظوی      |
| Deep Transverse Fascia.        | ڈیپ ٹرانسورس فیشیا          | لفافہ غائرہ مستعرضہ |
| Gastronimus.                   | گیسٹرونی می اس              | توۂ مہ ساقیہ        |
|                                |                             | (رطنیہ ساقیہ)       |
| Soleus.                        | سولی اس                     | تعلیہ               |
|                                |                             | عضلۃ العقب          |
| Plantaris.                     | پلانٹس رس                   | آخمصیہ              |
| Planter Aponeurosis            | پلانٹر اپونیوروسس           | صفاق آخمصی          |
| Trieeps Suræ.                  | ٹرائی سپس سوری              | ثلاثیہ ساقیہ        |
| Tendo Calcaneus                | ٹینڈوکیل کے فی اس           | وتر العقب           |
| " Achillis                     | (ٹنڈوکیلس)                  | (عراقوب)            |
| Popliteus.                     | پاپلیٹی اس                  | ما بضیہ             |
| Flexor Hallucis Longus         | فلکسر ہی یوسس لانگس         | قابضہ ابهامیہ طویلہ |
| Flexor Digitorum Longus        | فلکسر ڈیجیٹورم لانگس        | قابضہ طویلہ للاصابع |
| Tibialis Posterior.            | ٹیبیس پوسٹیریر              | تصبیہ مؤخرہ         |
| Deep Transverse Fascia.        | ڈیپ ٹرانسورس فیشیا          | لفافہ مستعرضہ غائرہ |
| Peroneus Longus.               | پرونی اس لانگس              | شظویہ طویلہ         |
| " Brevis                       | پرونی اس بریوس              | قصیرہ               |
| Annular Lig.                   | انیور لیگنٹ                 | باط مستدبر          |
| Transverse Crural Lig.         | ٹرانس ورس کرورل لیگنٹ       | حلقی                |
| Upper Interior Annular Lig.    | (اوپر انٹیریور انیور لیگنٹ) | باط مستعرض ساقی     |
|                                |                             | (حلقی مقدم)         |

|                                                     |                                                       |                                           |
|-----------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|-------------------------------------------|
| Cruciate Crural Lig.<br>Lower Anterior Annular Lig. | اگر وشیٹ کرو دل لیگمنٹ<br>{ (اگر وشریر اینو لریگمنٹ)  | سر باط صلیبی ساقی<br>{ (حلقی مقدم)        |
| Lacinate Lig.<br>(Internal Annular Lig.)            | لیسی فی ایٹ لیگمنٹ<br>{ (ان ٹرنل اینو لریگمنٹ)        | سر باط مُشَرَّشَر<br>{ (سر باط حلقی انسی) |
| Peroneal Retinacula                                 | پیرو نیل رے ٹی نے کولام                               | قیود شظویہ                                |
| Sup: Retinaculum.<br>(External Annular Lig.)        | { سو پیرو رے ٹی نے کولام<br>{ (اگر ٹرنل اینو لریگمنٹ) | { بالائی قید شظوی<br>{ (سر باط حلقی وحشی) |
| Inf: Retinaculum.                                   | انفیرو رے ٹی نے کولام                                 | نریرین قید شظوی                           |
| Extensor Digitorum Brevis                           | اکس ٹن سر ڈیجی ٹورم بری دس                            | باسطہ قصیرہ للاصابع                       |
| „ Hallucis Brevis                                   | اکس ٹن سر ہی یوسس بری دس                              | باسطہ قصیرہ ابهامیہ                       |
| Plantar Aponeurosis                                 | پلان ٹرا پونیوروسس                                    | { صفاق اخمصی<br>{ (رغافہ اخمصیہ)          |
| Abductor Hallucis                                   | اڈکٹر ہی یوسس                                         | مبعداۃ الابهام                            |
| Flexor Digitorum Brevis                             | فلکسر ڈیجی ٹورم بری دس                                | قابضہ قصیرہ للاصابع                       |
| Abductor Digiti Quinti.                             | اڈکٹر ڈیجی ٹائی کوئن ٹائی                             | مَبْعَدَاةُ الْخِنْصَرِ                   |
| Vaginal Ligs.                                       | دے جائل لیگمنٹس                                       | { سر باط طات غلافیہ<br>{ غمدیہ            |
| Vacula Tendinum.                                    | وکلوا ٹینڈی نم                                        | قیود و تریہ                               |
| Flexor Accessorius.                                 | { فلکسر اکیس سوری اس<br>{ (کوڈیٹس پلانٹی)             | { قابضہ اضافیہ<br>{ (مربعہ اخمصیہ)        |
| (Quadratus Plantae)                                 |                                                       |                                           |
| Lumbricales.                                        | لمبری کے لیز                                          | خَرَّاطِيْنِيَّةٌ                         |
| Flexor Hallucis Brevis.                             | فلکسر ہی یوسس بری دس                                  | قابضہ قصیرہ للابهام                       |
| Adductor Hallucis.                                  | اڈکٹر ہی یوسس                                         | مَقْبِرَةٌ الْاِبْهَامِ                   |
| Flexor Digiti Quinti Brevis.                        | فلکسر ڈیجی ٹائی کوئن ٹائی بری دس                      | قابضہ قصیرہ للخنصر                        |
| Plantar Interosseus                                 | پلانٹرا ستر آسی آس                                    | اخمصیہ بین العظام                         |
| Transversus Pedis.                                  | ٹرانسورس پیڈس                                         | مستعرضہ قدمیہ                             |
| Opponens Digiti Quinti.                             | اوپوننس ڈیجی ٹائی کوئن ٹائی                           | مَقَاوِمَةُ الْخِنْصَرِ                   |
| Interossei.                                         | انٹراسیائی                                            | بین العظام                                |

|                                                 |                                                      |                                               |
|-------------------------------------------------|------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|
| <p>Interossei Dorsales.</p> <p>„ Plantares.</p> | <p>انٹراسیائی ڈورسلیئر<br/>انٹراسیائی پلانٹیرینہ</p> | <p>ظہریہ بین العظام<br/>اخمصیہ بین العظام</p> |
|                                                 | <p>تَشْتِ</p>                                        |                                               |



**کتاب الادویہ** (مخزن مفردات) ادویہ  
مفردہ کا جدید اور معتبر

مخزن ہے، اس میں تمام مروجہ دواؤں کی ماہیت  
مقام پیدائش، مزاج، افعال و خواص، ہتھال  
اور مقدار و خوراک بطور جدید لکھے گئے ہیں قیمت ۵،  
**رسالہ مدار** اس میں مدار (آگہ) کے افعال و  
خواص و در اسکے مجرب مرکبات لکھے گئے ہیں قیمت ۵،  
**رسالہ کچلہ** کچلہ کے مفصل افعال و خواص مع  
مغرب مرکبات - قیمت ۸۔

**رسالہ شکھیہ** شکھیہ کے مفصل افعال و خواص  
مع مجرب مرکبات - قیمت ۸۔

## علم التثخیص

**کتاب التثخیص** علم التثخیص کی جامع اور  
معتبر کتاب ہے۔ ستم

**رسالہ قارورہ (جدید)** قارورہ کو کجسب بیانا  
اور اسکے کیمیائی امتحانات کے طریقے درج ہیں۔ ۸۔

**رسالہ قارورہ (قدیم)** اس میں قارورہ کا بیانا  
طب قدیم کی کتابوں سے اخذ کر کے لکھا گیا ہے قیمت ۸۔

**رسالہ مقیاس بحرارت** اس میں مقیاس بحرارت  
(تھرمامیٹر) کا طریقہ استعمال وغیرہ درج ہے قیمت ۴۔

**رسالہ مسامع الصدر** اس میں مسامع الصدر  
(اسٹینٹس کوپ) کا طریقہ استعمال وغیرہ درج ہے۔ ۶۔

**رسالہ نبض** نبض کا مفصل بیان مع ارشادات  
سیح الملک مروجہ - قیمت ۱۰۔

## علم العلاج

**شرح اسباب اردو** (داخل نقلاً) معالجات  
طب کی معتبر و ساری کتاب ہے قیمت حصہ اول و دوم

چھ روپے اور حصہ سوم و چہارم چار روپے (چار روپے  
حصہ نمکے کچا خریدار کے لئے نقد)

**قانونچہ اردو مع رسالہ قبریہ** (بالتصویر) قدیم  
عربی

کتاب قانونچہ کا ترجمہ جس کے ایک کالم میں عربی  
اور مقابل میں اس کا ترجمہ ہے - قیمت پندرہ روپے

**مخازن لتعلیم اردو** یہ حضرت سیح الملک عوم کے  
جد امجد کی فارسی تالیف کا

ترجمہ ہے، اس میں معالجات کے علاوہ کلیات کا بھی  
مختصر بیان ہے قیمت ۵،

**میزان الطب اردو** مبتدیان کے لئے معالجات  
میں مختصر اور مشہور و معروف کتاب ہے قیمت پندرہ روپے

**حمیات قانون (اردو)** (داخل نصاب) شیخ  
بوعلی سینا کی مشہور کتاب "القانون" کے سب سے زیادہ

ضروری اور اہم حصے (حمیات) کا ترجمہ قیمت ۵،  
**رسالہ سوزاک** اس میں سوزاک کی ماہیت،

عوارض، علامات اور علاج دونوں طبوں (یونانی  
و ڈاکٹری) کی رو سے لکھے گئے ہیں - قیمت ۸۔

**رسالہ آشک** اس میں آشک کی طبیعت و اس کے نشانات  
درج ہیں۔ ۶۔

**رسالہ سلن وق** در مرض سلن وق کا ۶۔  
**رسالہ ذیابیطس** در ذیابیطس ۶۔

**رسالہ بواہر** در بواہر ۶۔  
**رسالہ جد رمی** در جد رمی (جھپک) ۶۔

**رسالہ طاعون** در طاعون ۶۔  
**رسالہ ویدان** در ویدان ۴۔

**حمیات اجامیہ (ملیریہ)** ملیریہ کے مفصل علاج  
ہر دو طب کی رو سے لکھے گئے ہیں - قیمت ۱۲۔

**رسالہ مہینہ** ہفتہ کا مفصل بیان ہر دو طب کی رو سے ۴۔  
**بخار و نکاح اصول علاج** از حکیم محمد بن الدین ۱۲۔

امراض مخصوصه مردان

**قانون نسل**

**قانون نسل**

دعوت به کبریا حجرات باہ کا آخری  
خزانہ لفظیات ماہیہ کا درست

ذخیره (طبع دوم) قیمت غیر

ہدیہ ذکور مع چیدم کربات

مصابین (تیرا) اس کتاب میں مروونکے امراض مخصوصہ کا علاج اور ان کے معفوہ ہونے کی تدابیر بطرز مکالمہ لکھی گئی ہیں۔

## مرغض مخصوصه زنان

**القابلہ** (مؤلفہ غلام حکیم محمد یوسف صاحب تیسرا)

کتاب ۳۔ قیمت ۷۵/-

معالجات امراض نسوں

معالجات امراض نسوان

# جراحیات

علم الکبریا (باتصویر) (داخل نصاب تعلیم)

حصوں میں منقسم ہے، قیمت فی حصہ ۱۰۰ روپے

ضروریاتِ مطب و فرہ آبادی

محررات (در ہر مطلب قواعد علاج قیمت نما،

نے دو خانوں کی معتبر رقبہ دوائیں۔ عا۔

وہابی کی دوا سازی

دوسا سازی کے اصول اور فن کے راز۔۔۔ ۱۳۰

علاج الامراض

یہ تمام قدیم مختصر و مطول قرا با دنیوں کے

مختار مرگات کا مجموعہ ہے، قیمت معہ۔۔۔ مجلد ہفتہ

مرام کو تیرہ ہدف اور نہایت آسان نسخے لکھو گئی ہیں۔ عا

# درواسازی اور کشتہ سازی

## دینی کی دوا سازی

یہ بیاض کبیر کا تیسرا حصہ ہے۔

کتاب التکمیل

کتاب التعلیم اس میں ہر ایک بات اور پند ہر ایک

طبی لغات

مغات اصطلاحات طبیہ ایران فی طب

نجات الادویه

نجات الادویہ دواؤں کے عربی، فارسی، ہندی

منسکرت، انگریزی وغیرہ

نسکرت، انگریزی وغیرہ مختلف زبانوں کے ناموں کی توضیح ہے۔

ہی فرہنگ

یہی امر بہت اعلیٰ مسئلہ کا جامع اور مختصر نمونہ ہے۔

یہ مختصر طور پر ہایت

مسئلہ کا  
بسم اللہ اسمائے امراض

سوال اسمائے امراض و اوزان طبی

س مرمنو کو یونانی نامو کو مقابل دادا کٹری نام اور حصہ دوم

میں نے اس کی بات کو سنا ہے۔ یہ بات

میں ڈاکٹری ہونانی اور بعد کثرت زکوٰۃ کی شہرت جو فی حد کمال











